

SÚBETE GRATIS ALA NUBE

CONOCE SUS SECRETOS Y CONSIGUE QUE TRABAJE PARA TI



Procesadores Cuál es el mejor para tu equipo



iSocorro! Qué hacer si te roban el iPhone

Recoiendoen Mayo 2

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



na nube es una agrupación o cantidad muy grande de algo que va por el aire. Y es en el aire de Internet donde precisamente se encuentra todo. No hablamos del despiste de algunos que están en las nubes y no parece que tengan puestos los pies en la tierra. Nos referimos a la nube como concepto global de computación en Internet, "Cloud Computing". Y es esta inmensa nube la que que nos facilita el trabajo diario con ordenadores, smartphones, tablets...

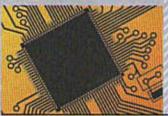
Algo tan etéreo se ha convertido en una realidad palpable donde millones de usuarios hacen uso de herramientas y servicios desde cualquier lugar y en cualquier dispositivo. Ya no necesitas tener tus programas instalados en el ordenador. Ahora la nube te ofrece un sistema informático que se presta como un servicio. Todo está en la masa de la nube, suspendida en la atmósfera de Internet. Y lo mejor de todo, totalmente gratis, con numerosas ofertas y servicios adaptados a cada necesidad. Internet sigue avanzando y con ella nuestro trabajo diario se simplifica. Nos movemos por todas partes y conseguimos llegar a cualquier lugar desde un simple portátil o un teléfono. No te engañes, ya no tienes excusa para no estar en la nube. Que no te de miedo despegar los pies de la tierra; la informática ya no es algo pesado, ahora es etérea...

¡Bienvenido a Personal Computer & Internet!

lu Lavin S.

Mila Lavín Directora

HARDWARE



38

SOFTWARE Súbete gratis la nube



62

INTERNET Navega desde el anonimato



106

PRÁCTICO Limpia tu disco duro



130

Siguenos en Facebook: www.facebook.com /PersonalComputerInternet facebook



142 Móviles

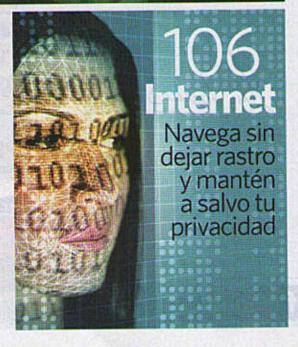
Qué hacer si te roban el iPhone







46 Hardware Tablet Creative ZiiO 7" 8 GB



Sumario

Actualidad

- 10 Tecno-Flash
- 12 Noticias y nuevos productos
- 32 Tenemos correo
- 34 Magazine Las redes sociales, un arma pacífica

Hardware

- 38 Magazine ¿Qué procesador necesita tu equipo?
- 46 Análisis de productos
 - 46 Tableta Creative ZiiO 7" 8 GB
 - 48 PC Mountain Performance i7-SB
 - 49 Monitor Philips 234CL2SB
 - 49 Router Belkin PlayMax Wireless
 - 50 Netbook HP Pavilion DM1 3120ES
 - 51 Smartphone Motorola Defy
 - 51 Llave Transcend Jetflash 700 16GB
 - 52 Nettop Asrock Ion 3D Series
 - 53 Tarjeta gráfica Zotac GeForce GTX580
 - 53 Placa base Asus E35M1-PRO
 - 54 Portátil Samsung QX310-S01ES
 - 55 Cámara IP D-Link Securicam DCS-2121
 - 55 Cámara digital Olympus VG-130
- 56 La compra del mes: Tarjetas de memoria SD
- 58 Hemos probado

Software

62 TEMA DE PORTADA

Apúntate a la nube y consigue que trabaje para ti

76 Comparativa

8 Programas para recuperar archivos perdidos

88 Análisis de productos

- 88 PowerDirector 9
- 89 Corel VideoStudio Pro X4
- 90 App TeamViewer
- 90 App Buscar trabajo en Monster
- 91 App Volcano Escape
- 91 App Gastos Móvil
- 92 Descargas de la Red
- 96 Software en el CD
- 98 Hemos probado

100 Magazine
Así es la tecnología que viene.
El futuro está en tus manos

Correo de empresa

Powered by Microsoft® Exchange





Máxima movilidad para su negocio

Comparta la información entre los usuarios de su empresa de forma segura y controlada.

acensExchange 2007 integra en una única solución todas las funcionalidades de correo corporativo y colaboración: correo, agenda, calendario, tareas...

Nuevo Integración completa con Office 2007

Nuevo SharePoint Incluido: Construya y gestione su propia Intranet

Acceso web mejorado

Búsquedas instantáneas

Sincronización entre dispositivos

Antivirus y antispam

Copias de seguridad

Servicio de respaldo de correo

Disponible para:



*** BlackBerry.





Nuevo







902 90 10 20 | www.acens.com

the hosting company

STAFF

DIRECTORA Mila Lavin DIRECTOR DE ARTE David León ADJUNTO DIR. DE ARTE Carlos Garcia REDACTOR JEFE Ivan Martin

DISEÑO ORIGINAL Pascal J. Marin

REDACCIÓN Noelia Hernández JEFA DE MAQUETACIÓN Alicia Polo MAQUETACIÓN Pablo Bustos, Valerio Polidori **PCI LAB**

JEFE DE LAHORATORIO Carlos Gombau JEFE TÉCNICO Luis Valdés **TÉCNICO DE LABORATORIO Daniel Salces** JEFE DPTO, COORDINACIÓN Susana Herreros DPTO, COORDINACIÓN Ellana Cadena HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO Juan Antonio Pascual, Roberto Camazón, Fernando Escudero, Javier Madruga, Manuel Arenas, Sandra Artnaga, David Atayon, Manuel Ignacio López. Celia Valdeolmillos, Roberto Martinez

> cartas pci@axelspringer.es EDITA Axel Springer España, S.A.

> > axel springer

DIRECTORA GENERAL Mamon Perera

DIVISION DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA

PUBLISHER DE INFORMÁTICA Marcos Sagrado SECRETARIA PUBLISHER Paz de Benito SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO José Aristondo DIRECTOR DE PRODUCCIÓN Julio Iglesias DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN Virgina Cabezón

DIRECTOR DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Javier del Val DIRECTORA DE MARKETING Belén Fernández

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD

DIRECTOR COMERCIAL Jusé E. Colino JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime DIRECTORAS DE PUBLICIDAD Blanca Sampériz y Emilia Nuñez SUBDIRECTOR DE PUBLICIDAD Sergio Real COORD. DE PUBLICIDAD Lucia Martinez COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas Fotografia Asimétrica TAF Archivo fotográfico Thinkstock

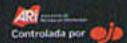
REDACCIÓN Y PUBLICIDAD

C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933 Cataluña / Baleares

Gran Via de Carles III, 84, 3º Planta. Edificio Trade, 08028 Barcelona Tel. 902 11 13 15 SUSCRIPCIONES

Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 III suscripcion@axelspringer.us DISTRIBUCIÓN DISPAÑA, S.L. S. en C. Avda. Llano Castellano, 43, 2º planta 28034 Madrid, Tel. 914 179 530 DISTRIBUIDORA PARA AMERICA Hispamodia, S.L. Tif.: 902.73.42.43 Argentina: York Agency, S.A. México: Pernas y Cia, S.A de C.V. Venezuela: Distribuidora Continental. Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A 1900 Lisboa, Tel: 837 17 39, Fax: 837 00 37

Impresión RUAN C/ Francisco Gervás, 12 Alcobendas (Madrid) Transporte BOYACA Tel. 917 478 800 Esta publicación es miembro de



Depósito legal: M-02183-2003 Esta revista se imprime en papel ecol htmsucodo sin cloro. Printed in Spain 03/2008 Personal Computer & Interset no se hace necesariamente solidaria de los opiniones vertidas por sus colaboradores en los articulas famados. Prohibida la reproducción por cualquier medio e soporte de les contamidos de esta publicación, en todo o en parte, sin permiso del editor.



124 Curso Hazte experto en ofimática con OpenOffice.org



Internet

106 Magazine Mantén a salvo tu privacidad

110 Magazine Aprende idiomas en la Red gratis

114 Análisis de servicios web

116 Enlaces

Práctico SISTEMA

124 Curso Hate experto en ofimática con OpenOffice (12 parte)

130 Windows Limpia tu disco duro y déjalo como nuevo

134 Linux Instala programas exclusivos de Windows en Linux

138 Mac OS X Recuerda tus contraseñas con 1Password

DIGITAL MEDIA

142 Móviles

Oué hacer si te roban el iPhone

146 Fotografía Convierte tus paisajes en maquetas en miniatura

148 Sonido Graba en un CD la música que oyes en streaming

152 Fotografía Crea fotopostales animadas en 3D

WEB

156 Redes sociales ¿No conoces la últimas opciones de Facebook?

160 Trucos

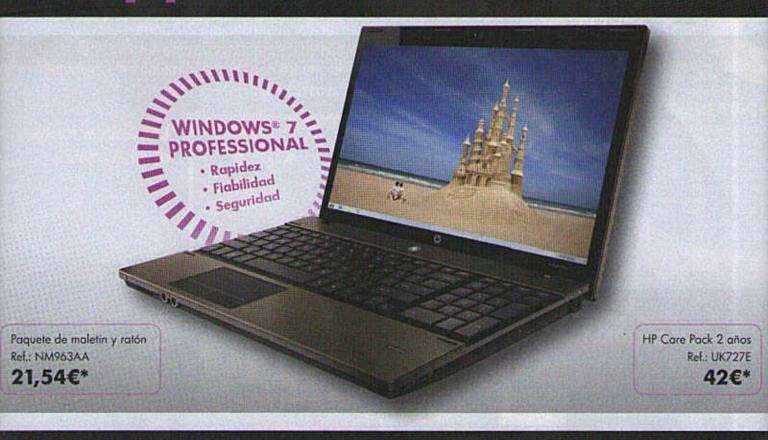
166 Preguntas & Respuestas

172 En dos minutos Miniprácticos

174 Magazine Cómo funciona una sala de cine 3D Windows®, Viva sin límites, HP recomienda Windows 7.

Piensa en grande





HP ProBook 4520s. Las ideas se convierten en <mark>grandes</mark> logros.

El portátil que fusiona diseño y rendimiento con las innovaciones tecnológicas profesionales de HP.

499€*

el WT179EA XX858EA

- Procesador Intel® Core® i3-370M
- Windows 7 Professional original
- 2 GB de RAM y 320 GB de disco duro
- Pantalla 15,6" (39,6 cm)
- 1 año de garantía profesional
- Aluminio color negro caviar
- 2 GB de REGALC

Y por **80€*** más un HP ProBook 4520s

Ref.: XX857EA

- Procesador Intel Core 15-4-00M
- Windows 7 Professional original
- 4 GB de RAM v 500 GB de disco dura
- Pantalla 15,6" (39,6 cm)
- · Tarieta grafica ATI Mobility Radeon H
- · Aluminio color champagne



hp.es/piensaengrande

E2011 Hewlett Focksid Development Company, L.P. Todas las derechas reservadas. "FVP recomendado, I.V.A. y canon no incluidas. Oferta valida hasta el 30 de Abril del 2011. El precio se incrementará con emporte de 3,40°C en concepto de la compensación equitativa por capia privada de aplicación por Orden PRE/1743/2008 (BOE 19 junio 2008) más el IVA. Las precios incluidas son precios de venta recomendadas las entres se minima iniciamente a las descripciones de las especificaciones. He no se responsabilizará de las entres y ambiento de acuada de presente documento. Pracrios valida para Funtanula y Balceves. Microsoft Windows y Windows Mabile son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. Todas las demás combres se indican a Itula informativa inicamente y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Recibiendoen Contenido CD 99

PUTER NTERNET CD 99



Este mes...

En el número anterior a nuestro centenario hemos intentado reunir en el CD una serie de aplicaciones para todos los usuarios. Por ejemplo, material exclusivo del espectacular juego Shogun 2. Además, encontrarás las aplicaciones que utilizamos en los prácticos de este número. Y una selección de programas relacionados con la edición multimedia, para que puedas trabajar con tus archivos de audio, vídeo e imagen.

nes para tu equipo

VSUS Offline Update 6.8 • Zap Messerger

Lible (r3131) • CarrStudio 2.0

mplayer4tudouvideo

sen 4.5 • Shogun 2 • MAGIX Video Deluxe Plus 17 • Replay Music 3.98
Fighter • Unlocker 1.9.0 • Audacity 1.3.12 Beta • fresac Portable
ta • phonostar Player 2.01.5 • Songbled Portable • UMPlayer 0.9
ser 1.30.0.495 • GIMP FX Foundry 2.6-1 • GIMP Portable
Flow Portable • K-Sketch • Photol Editor 1.1 • Publicon 2.22
ofeguard 2.1 • 7-Zip Portable • Ant Renamer Portable
• Registry Cleaner 2.0.0.5 • Rename Master

Shogun 2

Juego

Domina el arte de la guerra, convirtiéndote en el señor de todo el Japón de la época medieval de Shogun2. Nueva IA, modos multijugador y espectaculares mapas y batallas en 3D en tiempo real que podrás ver de primera mano en el especial que hemos incluido en el CD. INo te lo pierdas!



Las aplicaciones de la A a la Z

1Password 7-Zip Portable 9:20 Aegisub 2.1.8 Ant Renamer Portable Audacity 1.2.6 BestPractice 1.03 CamStudio 2.0 CDex 1.51 Download Flash and Video FinWin 1.2 Fotografix 1.5 fresac Portable Full DISKFighter Gadwin PrintScreen 4.5 GIMP FX Foundry 2.6-1 GIMP Portable Hamster Free Video Converter HandStake 6.3 Hugin 2010.4 Inkscape 0.48.0.1 JPE GView Portable **K-Sketch** KMPlayer 2.9.4.135 MediaInfo 0.7.41 MediaPortal 1.1.3 Moovida 2.0.5.0 MP3Gain 1.2.5 MusicBee 1.2.4037 Beta Nexus Font 2.5.5 Phonostar Player 2.01. Photol Editor 1.1 Pixillion 2.22 Registry Cleaner 2.0.0.5 Rename Master Replay Music 3.98 Revo Uninstaller Portable 1.91 Songbird Portable 1.9.3 Sweet Home 3D 3.1 UMPlayer 0.9 Unlocker 1.9.0 USB Safeguard 2.1 Video Deluse Plus 17 HD VirtualDub 1.9.11 VLC Media Player 1.1.7 WSUS Offline Update 6.8 XMPlay Portable 3.6

Versión completa Hugin 2010.4

Montajes panoramicos

Combina varias imágenes tomadas consecutivamente con tu cámara digital en una única panorámica. Hugin te da las herramientas necesarias para establecer los puntos de control que aparecen en las imágenes consecutivas.



Versión completa KMPlayer 2.9.4.135

Reproducción de video

Una potente aplicación diseñada para poder reproducir archivos de video en casi cualquier formato. No incluye ningún tipo de códecs, pero siempre que los tengas instalados en tu PC funcionará con cualquier archivo de video y audio.



Versión completa GIMP Portable 2.6.11

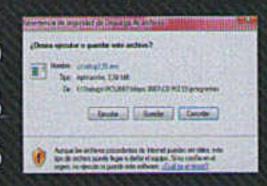
Edición de imagen



Versión completa Inkscape 0.48.0.1

Gráficos vectoriales

Cómo instalar los programas



S i no tienes activada la reproducción automática del lector de CD o DVD, selecciona el lector en MiPC y haz doble clic en el archivo introexe para acceder a los programas. La mayoría se instalarán pulsando en el boton instalar. Pero algunos, pórque son archivos comprimidos o su formato no es el habitual, no funcionarán. Esas aplicaciones llevan un aviso en su ficha para que sepas cómo actuar. Si ocurre en algún caso, selecciona Guardar en disco y ejecútalo desde tu disco duro.

Otros programas no funcionan correctamente si no los ejecutas desde el CD, Selecciona Abrir, y haz clic en el botón correspondiente. Si aún así tienes problemas, puedes acceder a las aplicaciones desde la carpeta.

Zap Messenger

ACCEDE AHORA AL NUEVO CLOUD HOSTING FLEXIBLE



MULTISERVIDOR



Entra en www.strato.com/es y elige tu MultiServidor con gran flexibilidad

¡OFERTA!

¿POR QUÉ NUESTROS MULTISERVIDORES?

- Servidor Dedicado con Virtualización: Lo mejor de dos mundos
- Duplicado de sistemas pulsando un solo botón
- Solución ideal como sistema de producción y de prueba
- RemoteConsole incluida



Características MultiServidor	MultiServidor 2	MultiServidor 4	MultiServidor 8
N° servidores virtuales	4	16	32
Online al mismo tiempo	2	4	В
Clonación VM	si	si	si
Hardware			THE REAL PROPERTY.
Procesador AMD Opteron™	1212 HE Dual-Core	1381 Quad-Core	1389 Quad-Core
Memoria (RAM)	2 GB	4 G8	8 GB
Disco dura	2 x 250 GB	2 x 500 GB	2 x 1000 GB
Características IP			ISSUEDING
Direcciones IP propias (IPv4)	4	16	32
ClusterIP	si	si	si
Seguridad			THE RESERVOIS
Backup FTP	100 GB	200 GB	400 G8
STRATO BackupControl (cada VM)	и	si	si
Precio de oferta 50%	19 € /mes	39 € /mes	69 € /mes
Precio estándar	39 € /mes	79 € /mes	149 € /mes

^{* 3} mases 50% de descuento. Despues precio estándar. Período de contrato 6 meses. Precios sin IVA. Oferta válida hasta el 31.03.2011

STRATO | Dominios | EasyWeb | Hosting | Webshops | Servidores Infórmate en www.strato.com/es o llama gratis al 900 800 458.



TECNO-FLASH COMPAND AND 10



arece que a estas alturas ya nada es capaz de sorprendernos, pero en el caso de la telefonía movil existe la sensación de que los desarrollos suelen ir por delante de nuestra imaginación. En Mozilla están trabajando en un curioso proyecto bautizado con el nombre de Seabird, y creado por el diseñación Billy May. Un concepto basado en su futuro sistema operativo movil y en el que, entre sus sorprendentes ideas, ha incluido un picoproyector que genera una imagen para "colocar" el teclado sobre cualquier superficie. Estáis avisados.

Todo lo que necesitas saber para estar al día

EXPLOSIÓN DE COLOR

NIJEVA SERIE VAIO S DE SONY CON PANTALLA LED



y se enciende automáticamente cuando detecta situaciones de poca luz. También dispone de un trackpad multitáctil y de un sensor de luz ambiente que mejora

el brillo de la pantalla para obtener

GB, 4 GB de memoria RAM DDR3, y tarjeta gráfica AMD Radeon HD 6470M, cuesta 900 €.

www.sony.es

En los modelos verde y naranja se ha potenciado el color con un diseño especial con el que se crea un efecto brillo en los bordes de la tapa traslúcida y otras superficies del equipo.

iPad 2: la versión mejorada de la tableta de Apple

A LA VENTA EL 25 DE MARZO

o hace ni un año que Apple presentó el dispositivo que ha abierto un nuevo mercado en el sector informático, el de las tabletas, cuando ya ha presentado una nueva versión, que llegará a España el 25 de marzo. Su nombre no tiene mayor misterio: iPad 2.

Pesa menos que su predecesora, 601 gr, y es más delgada, 0,9 cm. Además de que, ahora sí, está disponible en dos colores: blanco y negro. Incluye un procesador A5 de doble núcleo a 1 GHz, y su pantalla es tipo LED retroiluminada, y de 9,7". Incluye dos cámaras, una frontal VGA y otra trasera que graba vídeo HD (720p). Al mismo tiempo que iPad 2, Apple ha presentado Smart Cover, una funda que protege la

magnética. Se comercializa en varios colores, y se fabrica en poliuretano $(39 \, \epsilon)$ y en piel $(69 \, \epsilon)$.

www.apple.com/es



Liberados de

pagar el canon

La Audiencia de Barcelo-

na acaba de eximir de

Más espacio gratis en Picasa

El sitio de fotos de Google, Picasa, y que compite directamente con Flickr, ha ampliado la capacidad de almacenamiento que ofrece a sus usuarios. Ahora disponen de 1 G8 para fotos y videos en alta resolución, y espacio ilimitado para las imágenes de menos de 800 píxeles y para videos de menos de 15 minutos de duración. picasa.google.com

De Flash a HTML5

Aunque el lenguaje Flash, de Adobe, es uno de los más utilizados para enriquecer los contenidos de las páginas web, no todos los dispositivos lo soportan. Para solucionar esto, Adobe ha desarrollado una herramienta, Wallaby, que lo transformar a HTML5, el nuevo lenguaje de la Web. www.adobe.com/es



¿Cuánto cuesta? iPad 2 WiFi iPad 2 WiFi+3G 499 € 16 GB 629 € 16 GB 599 € 32 GB 729 € 32 GB 699 € 64 GB 829 € 64 GB

pantalla y que tiene una bisagra

Lo más "chic" de Samsung

MONITORES Y EQUIPOS CON DISEÑOS Y MATERIALES INNOVADORES

o que ves en la foto es un monitor de Samsung que, como se aprecia a primera vista, destaca por su diseño, con el pedestal en un

lateral y todas las conexiones en

la parte trasera para que, si no te queda más remedio que usar cables, al menos queden escondidos.

IMURI IMURI

El modelo SA 950, que estará disponible con 23" y 27", es uno de los dos que el fabricante ha presentado con pantalla LED y prestaciones 3D.

Entre sus innovaciones sub. Entre sus innovaciones en diseño, Samsung ha introducido el uso de un nuevo material en la fabricación de los ordenadores portátiles de su serie 9: duraluminio, que normalmente se emplea en aeronáutica, por ser un material ligero y resistente. Ambos, monitor y ordenador, llegarán a España durante las próximas semanas.

www.samsung.es

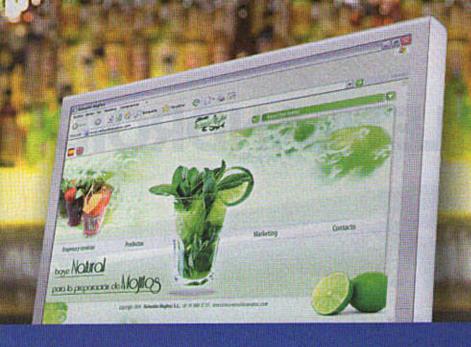
1&1 HOSTING

"Estamos muy satisfechos con los servicios prestados por 1&1 en el alojamiento de nuestra web. Hemos notado una importante mejora con respecto a nuestro proveedor anterior".

A. García Campoy, www.reinaldomojitos.es

LA WEB QUE BUSCABAS O LES ES CHARACTERS CHARACTERS

united internet



¿Qué ventajas te ofrece el líder mundial en hosting para crear tu web?



Dominios incluidos

Disfruta de dominios gratis en todos los planes de alojamiento web y registra tu nombre en Internet.



Tráfico ilimitado

En todos nuestros packs de hosting. Para desarrollar tus proyectos sin que nada te limite ¡y sin sorpresas en la factura!



Herramientas de Diseño web

Todo lo necesario para crear tu web como un profesional y adaptarla a cualquier dispositivo móvil.



Herramientas de Marketing

Optimiza el éxito de tus páginas: envialas a buscadores y directorios, averigua las preferencias de tus visitantes...



Las últimas novedades a tu alcance

Funciones avanzadas que marcan la diferencia: Zend Framework, PHP6 Beta, acceso shell SSH y control de versiones GIT.



Seguridad y sostenibilidad

Los centros de datos de alto rendimiento más seguros y eficientes de Europa, suministrados con energía procedente de fuentes renovables. OFERTA PROLONGADA!

6 MESES GRATIS

EN UNA SELECCIÓN DE PRODUCTOS

Por ejemplo,

1&1 PACK CONFORT

- 2 dominios es INCLUIDOS
- III 10 GB de espacio en disco
- **Tráfico ILIMITADO**
- 100 cuentas de correo (de 2 GB)
- 5 bases de datos MySQL (100 MB)
- Cupón regalo 50 € Google Adwords®
- 1&1 Tienda Básica
- Soporte telefónico y por email



O €
al mes durante los
6 primeros meses*



¡Precio imbatible! Dominio <u>es</u> por solo 4,99 € al año*

1&1

OTRA TABLETA ANDROID

CON FLASH Y SIN CÁMARA NI 3G

ste fabricante ya tiene en el mercado su propuesta para el nuevo segmento de las tabletas, y con un nombre que la hace inconfundible: Hannspad. Está basada en el sistema operativo Android 2.2 y es compatible con Flash 1.0.

Cuenta con una pantalla táctil con un tamaño de 10,1" y formato 16:9, que permite reproducir video a 1.080p. Incorpora un procesador ARM A9 Dual Core de 1GHz, tecnología inalámbrica WiFi y Bluetooth 2.1. Dispone de puertos mini HDMI 1.4, mini USB 2.0, una salida para micro y auriculares, y una ranura para tarjetas Micro SD/SOHC.

Lleva pre-instaladas varias aplicaciones como: navegador, agenda de contactos, calendario, correo electrónico, YouTube, Skype, entre otras. Su pantalla se reorienta automáticamente según lo que se esté visualizando. Su precio es de 399 €.

www.hannspree.com



Una caja bien refrigerada

NOX HUMMER



a caja Hummer, del fabricante Nox, ha sido diseñada para marcar la diferencia, sobre todo en sus características de refrigeración. Cuenta con capacidad para instalar hasta nueve ventiladores simultáneos, así como soporte para radiador dual, cuatro salidas para tubos de refrigeración líquida y dos controladodres de potencia para hasta seis ventiladores al mismo tiempo. Esta caja ofrece soporte para tarjetas gráficas de gran formato y para casi todos los tipos de placas base, incluso XL-ATX. Puede albergar hasta seis discos duros de 3,5" y 2,5", y sies unidades de 5,25". Tiene dos filtros antipolvo extraíbles, y su cubierta superior se abre para faciliar la instalación de los componentes. Nox Hummer cuesta 98,90 €.

www.nox-xtreme.com



Las operadoras deben ser remuneradas adecuadamente para que puedan suministrar servicios de calidad ??

Eric Schmidt, CEO de Google.

En todas las superficies

DE LOGITECH

I ratón Wireless Mouse M515, de Logitech destaca porque se puede usar en superficies blandas como la del sofá, la cama o una almohada. Esto es posible porque cuenta con una carcasa sellada que permite que el desplazamiento sobre tela sea fácil. También incluye un sensor de detección de la mano activa el ratón cuando quieras utilizarlo. Cuesta 49,99 €.

www.logitech.es



Diseño de siempre para alta tecnología

FINEPIX X100



o te dejes engañar por su aspecto, la nueva cámara compacta de Fujifilm está equipada con las últimas tecnologías. FinePix X100 es un modelo digital de alta gama que incorpora un sensor APS-C CMOS (12,3 Mpx), un objetivo F2 Fujinon de longitud focal fija de 23 mm con una abertura F2, y un visor híbrido, que consiste en la combinación de un visor elec-

trónico y otro óptico similar al de las cámaras réflex, con un marco

luminoso gracias al cual es posible comprobar los valores de la exposición.
Cuando se graba
video en HD, la
combinación entre
el sensor de gran
tamaño y la abertura
del objetivo F2 le

permite captar imágenes con efecto Bokeh (un fondo suavemente desenfocado).

La cámara X100 ofrece a los usuarios la opción de poder elegir entre el área de auto enfoque EVF de 49 puntos y OVF de 25 puntos, así como la posibilidad de elegir entre 5 tamaños diferentes de área de enfoque en el modo EVF. También incluye la opción de captar las imágenes en formato RAW. El precio recomendado para esta cámara es de 999 €.

www.fujifilm.es



19% crecen las ventas online en España

Un almacén a todo color

SONY MICROVAULT STYLE



a familia Microvault de unidades USB de Sony se amplía con una colección que, además de en blanco, también se comercializa en rosa y verde lima. Otra de sus características destacadas son sus dimensiones, con un grosor de tan sólo 4,6 mm y un peso de 4 g. En este tamaño mínimo se ha incorporado un LED, que ofrece confirmación visual en la transferencia de archivos. La aplicación File Rescue, disponible desde www.sony.net/Products/Media/Microvault, recupera archivos dañados o borrados de forma accidental.
Se comercializa con 4 GB a un precio de

Se comercializa con 4 GB a un precio de 11,50 €, con 8 GB por 19,50 €, y las unidades de 16 GB cuestan 36,90 €.

www.sony.es



El troyano Bohu, una pesadilla para la nub

Una de las últimas amenazas descubiertas por los expertos de Kaspersky Lab es el troyano Bohu, capaz de bloquear los servicios de antivirus basados en cloud computing, por lo que su perfil es muy novedoso. Este nuevo maiware se propaga a través de ingenieria social y uno de sus principales focos es China.

Los productos de Kaspersky Lab ya detectaban y bloqueaban a Bohu incluso antes de disponer de una firma concreta para ese programa. El problema aparece cuando el sistema ya estaba infectado antes de instalar el escaner de virus.

Bohu bioquea el acceso a los servidores de las compañías de seguridad que contienen actualizaciones de las firmas de virus al alterar la resolución de DNS para filtrar los intentos de acción de un dominio específico. Esto evita que el sistema actualice la base de datos con las firmas de virus.

Kaspersky Lab ha puesto en marcha una web en la que los usuarios pueden descubrir si su equipo está infectado con dicho troyano.

www.securelist.com/bohucheck

Si aparece un mensaje de alerta, es necesario realizar un análisis manual del sistema. Para ello, se puede descargar gratis el disco de rescate de Kaspersky Lab (rescuedisk.kasperskylabs.com/rescuedisk/updatable/) y grabarlo en un CD o USB, para reiniciar el equipo. Como el escáner en el sistema de rescate no está afectado, es posible actualizar firmas y detectar y eliminar el programa malicioso desde:

support.kaspersky.com/viruses/rescuedisk

Nuevas versiones Kaspersky 2011 ya disponibles

www.kaspersky.es www.kasperskytienda.es www.viruslist.es





Decidete a dar el salto a la réflex

CANON EOS 1100D

a cámara réflex EOS 1100D, de Canon, está pensada para aquellos usuarios que quieran dar sus primeros pasos en la fotografía profesional y video en alta definición, pero que no quieren renunciar a algunas de las características de los modelos profesionales.



Esta cámara de Canon cuenta con una pantalla LCD de 2,7" y su sensor CMOS APS-C ofrece 12,2 Mpx de resolución. El procesador de imagen DIGIC 4 permite congelar la acción, gracias a una velocidad de disparo de hasta 3 fps. También permite fotografiar sujetos con poca luz, con un ruido mínimo y sin tener que utilizar el flash, gracias a sensibilidades ISO de 100 a 6.400. Su sistema AF de 9 puntos garantiza un mejor enfoque del sujeto. A esto hay que añadir que la EOS 1100D utiliza el mismo sistema de medición iFCL desarrollado para la cámara semiprofesional EOS 7D, que garantiza sujetos bien expuestos, incluso en las situaciones con lluminación difícil.



Para ayudar a los neófitos, en los modos Básic+ y Creative Auto se han eliminado los términos técnicos, usando un lenguaje sencillo. Con el modo Básic+ es posible conseguir un ambiente diferente, ajustando la exposición, el balance

de blancos y el procesamiento de la imagen mediante preajustes fáciles de entender.

El cuerpo cuesta 489 €, y el kit con la lente EF-S 18-55 IS II 599 €.

www.canon.es





Twitter

ción para Android con la que podrás "twittear" fácilmente.



Opera Mini

Este navegador es una de las aplicaciones para Windows Mobile más populares.



OMGuita

Convierte tu iPad en una guitarra eléctrica. Podrás tocar los acordes habituales con un solo dedo.

Una impresora de diseño excepcional

HP ENVY 100

I te preocupa el diseño, estás de enhorabuena. HP acaba de anunciar una impresora con unas características que permitirán colocarla en cualquier lugar.

Esto se debe a su aspecto compacto y a que su carcasa está realizada con cristal templado, lo que la hace muy atractiva. Además, es compatible con la interfaz inalámbrica WiFi e incluye tecnología ePrint de HP, que posibilita el poder mandar trabajos desde cualquier lugar a una dirección de correo electrónico única que tiene la impresora. Es muy silenciosa y dispone de una pantalla táctil para controlar su funcionamiento y, también, ejecutar aplicaciones sencillas. Su precio es de 249 €.

www.hp.es



Un móvil con transmisor FM

NOKIA C7

okia C7 es un teléfono qui cuenta con una camara de 8 Mpx. acceso a internet, conectividad a redei sociales, radio y un transmisor FM. Gracias a este ultimo es posible escuchar toda la música almacenada en el móvil en cualquier otro dispositivo de radio que emplée tecnologia inalámbrica.

gu inalambrica.
Su pantalla tàctil es de 3,5":
graba video HD a 720p, y su
bateria offece una duración de
570 minutos en conversación en
red GSM, y 555 horas en tiempo
de espera.

Su priecto es de 379 € (libre)

www.nokia.es



Para todo tipo de profesionales

SEIS NUEVOS PORTÁTILES DE LENOVO



LLega Star Wars a 3DS

THE CLONE WARS



oincidiendo con el estreno de Nintendo 3DS el 25 de marzo, llega LEGO Star Wars III: The Clone Wars, con Anakin Skywalker, Obi-Wan Kenobi y Ahsoka Tano. La versión 3DS del título cuenta con escenarios realizados en 3D, y además incluye combates en el espacio y mini-juegos adicionales. Cuesta 50,99 €.

www.lucasarts.com



Internet seguro Beneficios del control parental



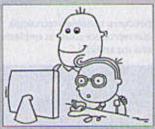
Turismo y Comercio: www.mityc.es Inteco: www.inteco.es

I acceso a las TIC a edades cada vez más tempranas está generando preocupación en padres y educadores sobre el uso que los menores hacen de ellas, y de las amenazas a las que

Además del tiempo que les dedican, la intranquilidad gira en torno a tres ejes básicos: qué programas utilizan (juegos, descargas y mensajeria instantánea, etc.), con quién se relacionan y a qué contenidos acceden.

están expuestos.

Estas inquietudes disminuirían si fuera posible que un adulto



Hay programas que controlan el uso que se hace del ordenador para corregir accesos inadecuados.

estuviera presente junto al menor cuando utiliza el ordenador, pero como muchas veces esto no es

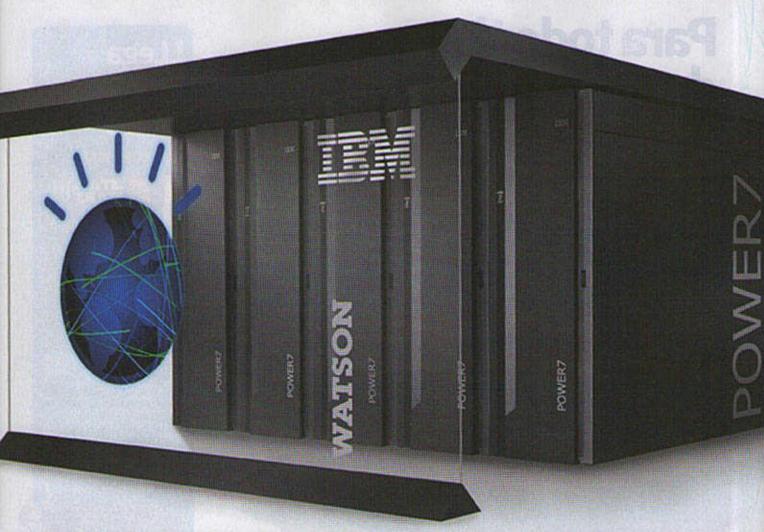
viable, lo más aconsejable es utilizar aplicaciones para controlar el uso que se hace del equipo. Las hay de dos tipos, las que monitorizan y las que restringen. Las primeras registran la actividad del usuario para su supervisión posterior, sin interferir en el funcionamiento del equipo. Las segundas están diseñadas para limitar el uso, en función de diferentes parámetros como, por ejemplo, tiempo, horario, aplicaciones, control de la navegación, etc. Estos programas sirven de ayuda a la prevención de amenazas, como

el abuso a través de las nuevas tecnologías (ciberacoso), acceso a contenidos violentos, pornográficos, racistas, el envío de fotografías de carácter sexual (sexting) y el contacto con desconocidos.

Útiles gratuitos de Control Parental de INTECO-CERT: bit.ly/hkzng9

Sección «Menores protegidos» de la OSI (Oficina de Seguridad

del Internauta): www.osi.es/Protegete/Menores_ protegidos/



Y EL GANADOR ES... iIBM WATSON!

ARRASA EN UN CONCURSO TELEVISIVO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

e imaginas que en
'Pasapalabra' el bote se
lo llevara un superodenador? Pues eso es lo
que pasó hace pocos
días en Estados Unidos.

El reto era comprobar cómo se comportaba uno de los últimos desarrollos de iBM, el superodenador Watson, en Jeopardyl, un concurso televisivo en el que los participantes deben contestar a preguntas de cultura general. Responde quien pulsa antes el botón.

Watson se enfrentó a otros dos concursantes, en este caso humanos, apretando el botón mecánicamente y respondiendo a las preguntas de la misma forma que sus competidores: utilizando tecnología que reproduce palabras empleando una voz artificial.

Watson se enfrentó a otros dos concursantes en el plató del concurso estadounidense Jeopardyl, y se alzó sin problemas con la victoria.



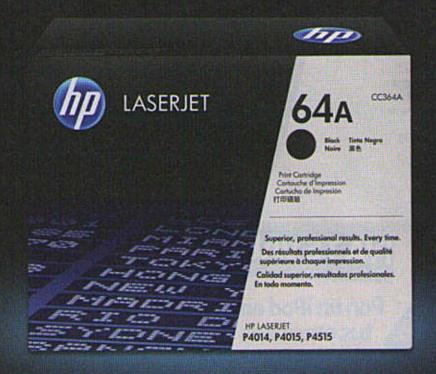
Este superodenador es el resultado de la implementación de un
sistema de inteligencia artificial,
que está especializado en el análisis
y procesamiento de preguntas
abiertas. Para dar las respuestas
correctas, hubo que entrenarlo.
Watson está basado en la tecnología DeepQA, que utiliza dos racks
de servidores IBM Power7. IBM ya
está trabajando en aplicaciones en
el ámbito de la sanidad, las finanzas
y las telecomunicaciones.

www.ibm.es www.jeopardy.com



MUCHO MÁS QUE UN TÓNER IMPRESIÓN SIN COMPLICACIONES

TÓNER ORIGINAL HP. COMPENSA.



CARTUCHOS HP LASERJET 64A

Cuanto más fiable sea su impresora, mayor será su productividad. El 39% de los cartuchos de tóner no originales suelen producir documentos con manchas, borrosos o poco nitidos, lo que implica una pérdida de tiempo y energia. Los cartuchos de tóner HP originales afrecen en todo momento impresiones de calidad que le permiten centrarse en su negocio. Más información en hp.com/es/toner



UNA TABLETA MUY BIEN ORGANIZADA

ACER ICONIA TAB A100

on Android 3.0 y una pantalla de 7°, de 1.024 x 600 píxeles, se presenta Iconia Tab A100, de Acer. Esta tableta ofrece, ya en al pantalla de inicio, acceso a cuatro grupos de contenidos. Han preparado una zona de juegos, con varios títulos precargados; eReading o lectura electrónica, con herramientas para descargar o leer revistas y libros; una zona multimedia, donde han reunido todas las aplicaciones destinadas a disfrutar de fotos, video y música; y, por último, una sección denominada SNS relacionada con la vida social en Internet, con enlaces a sitios como Facebook y Twitter.

Además, lleva precargado el sistema de compartición multimedia clear. fi, de Acer, que facilita el acceso, reproducción e intercambio multimedia a través de la red doméstica y permite publicar al instante actualizaciones en las redes sociales.

Esta tableta está equipada con el procesador de doble núcleo NVIDIA Tegra 2, la GPU de ultra bajo voltaje (ULP) NVIDIA GeForce con soporte de Flash 10.1, y resolución Full HD. Su precio es de 349 € con WiFi y de 449 € con WiFi y conexión 3G.

www.acer.es



Los libros del mes

Excel 2010

Este libro trata sobre como resolver problemas empresariales y, sobre todo, financieros, tanto de

pequeñas y medianas empresas como personales o familiares. Cada uno de los capítulos presenta un problema a tratar y lo resuelven con un ejemplo práctico. 14,30 €



www.anayamultimedia.es

Twitter. Marketing personal y profesional

Aprende qué es Twitter, cómo se utiliza y cómo se puede aprovechar su potencial para darnos

a conocer y relacionarnos. Este libro está dirigido a los que desean promocionarse profesionalmente. 14,50 €



www.rclibros.es



Pon un iPod en tus oraciones

productores digitales las hay para escoger y revolver, pero ¿qué decis de ésta? Por fuera aparenta ser un libro de himnos o misal, pero dentro, en lugar de esas finas páginas de papel, guarda un iPod. No sabemos si quien se lo lleve a sus oraciones lo hará para que su compañero musical reciba una bendición, o para proteger sus oídos de posibles notas desafinadas de los all presentes.

Música cómoda

AURICULARES DE MEMOREX

n naranja o azul, los nuevos auriculares deportivos tipo clip, Memorex EC100 y WR100, incorporan enganches flexibles en forma de garfio que se sitúan detrás de las orejas y evitan que se suelten con los movimientos. EC100 tiene altavoces de 14 mm de diámetro y audifonos tipo botón, mientras que en WR100 el diámetro es de 13,5 mm y tiene cápsulas internas. Su precio es de 11,95 €.

www.memorex.eu



Llévate tu disco duro

CAIA PARA DISCOS DUROS SATA DE 2,5"

on la caja de aluminio Sweex HDD, podrás convertir tu disco duro SATA de 2,5" en un modelo externo, útil y compacto, y llevártelo donde quieras. La transformación es muy sencilla. Basta con que metas en la caja tu disco y, a continuación, lo conectes al ordenador. Esto lo podrás hacer con el cable USB que viene incluido en el paquete. Mediante

la puerto **USB 2.0**, se proporciona corriente al dispositivo y se transfieren los archivos.

Esta caja es compatible con Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 y MAC OS X. Se comercializa en los colores negro, rojo, rosa, blanco y azul, a un precio de 15,95 €.

www.sweex.com



LES SEGURA LA RED PARA LOS MENORES?



Debido a la gran cantidad y variedad de contenidos inapropiados para menores que ofrece la Red, y a lo sencillo que es acceder a elios, no es un medio seguro. Desde Micronet nos esforzamos en ofrecer herramientas para evitar esos problemas de seguridad, desde controles parentales a aplicaciones más específicas como danba, capaz de bloquear e informar del uso, hábitos y acceso a sitios específicos.



Internet puede ser un lugar seguro para nuestros menores si se usa con sentido común, si los padres y educadores ayudan a sus hijos en su vida digital, les forman y educan, si hacemos que nuestros sistemas y ordenadores estén bien protegidos, y si confiamos en expertos que con sus recomendaciones y herramientas nos protegen frente a posibles situaciones de riesgo y amenazas. Pero hay que seguir trabajando en ello.

......

Graba vídeo debajo del agua

VIDEOCÁMARAS PANASONIC



anasonic ha añadido cuatro nuevos modelos de videocámaras a su familia, todas capaces de grabar en alta definición.

HX-WA10 se caracteriza porque se puede sumergir a 3 metros de profundidad, ofrece 16 Mpx y, gracias a la tecnología de retroiluminación del sensor, graba imágenes Full HD 1.920 x 1.080 en formato MPEG-4

AVC (MP4) sin necesidad de cambiar de modo. Su pantalla LCD es de 2,6° y cuenta con estabilizador de imagen. Por su parte, HX-DC1 es de 14

Mpx y tiene una pantalla LCD de 3°. En cuanto a los modelos de diseño móvil, HM-TA20 también puede sumergirse a 3 metros de profundidad, resiste caídas desde 1,5 m, y dispone de Modo Visión Nocturna. La videocámara HM-TA20 graba en formato MP4, y puede usarse como cámara web y grabadora.

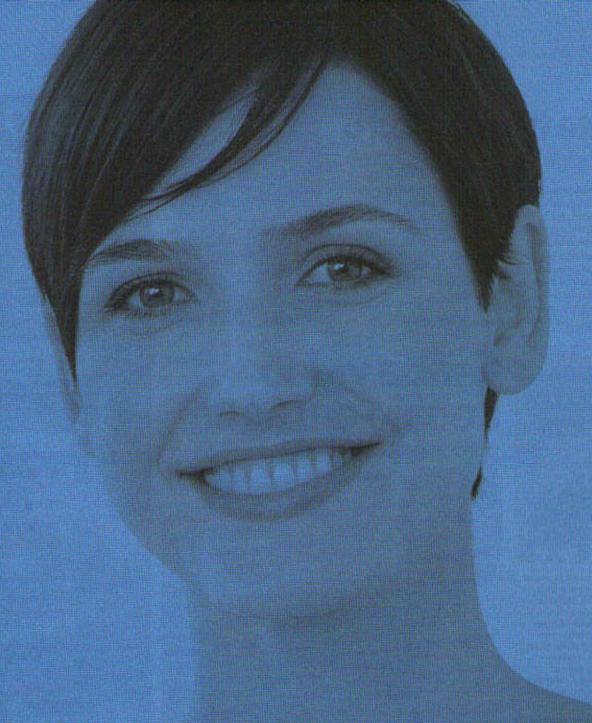
Gracias al software HD Writer 1.0 se pueden subir vídeos e imágenes directamente a YouTube o Facebook.

www.panasonic.es





En el número 194 te traen la nueva entrega de Men of War, y te avanzan Portal 2, Assassin's Creed 3, Shift 2 Unleashed y Warhammer 40K Dawn of War II. Los análisis de este mes son para Shogun 2 Total War y Dead Space 2.



Noetia se encarga de crear y actualizar la web de la cadena de restaurantes en la que trabaja, www.lamafia.es. Por ello, necesita elegir un hoster que se lo ofrezca todo y que responda siempre, con un servicio ágil y de calidad. Es una gran responsabilidad para Noelia, pero ella se siente totalmente Arsys. Y es que, para Noelia, Arsys es... sinónimo de Tranquilidad.

Sién tete Arsys

Como Noelia más de 250.000 personas se sienten Arsys

¿Y tú cómo te sientes?

Arsys te ofrece un Pack especial para que puedas desarrollar tus proyectos emprendedores con total tranquilidad. Con todas las garantías del líder y sin preocupaciones innecesarias gracias a su Soporte Total 24x7.

AHÓRRATE 252€

NUEVO Pack E-mprendedores

Tu empresa Online 2 años desde sólo

10,5€_{/mes}

Antes 216 mes

del 4 al 30 de ABRIL

Arsys confía en ti y en tu proyecto, por ello te pagamos la mitad de los costes de tu empresa en Internet durante tus dos primeros años Online. Con un ahorro total para ti de 252€.



Tu Nombre de Dominio



Tu Protección con Whois Privado



Tu Correo Profesional



Tu Antivirus / Antispam



Tu Página Web con 300MB de espacio



Tu Asistente de creación Web



Tu Wordpress, Drupal, Joomla...



Tu Almacenamiento desde 50GB en la Nube



Tu Alta en Buscadores



Tu cupón de 75€ para Google AdWords

Solicitalo ahora y... ¡Siéntete Arsys!

Contrata nuestros servicios en www.arsys.es o llamándonos al teléfono 902 11 55 30.

DOMINIOS CORRED HOSTING WEB COMERCIO ELECTRÓNICO SERVIDORES CLOUD HOSTING MARKETING ONLINE SSL APLICACIONES



Las cifras del mes

Las redes sociales, como Twitter, valen mucho más que su peso en oro

6.000.000

DE DESCARGAS SE HICIERON DEL ÚLTIMO CAPÍTULO DE LA SERIE PERDIDOS, EL MÁS VISTO EN LA RED EN 2010

100 MILLONES

de usuarios ya utilizan el navegador Opera en sus teléfonos móviles

26 VECES

SE MULTIPLICARÁ EL TRÁFICO DE DATOS ENTRE 2010 Y 2015. LOS MOTIVOS SERÁN EL CRECIMIENTO EXPONENCIAL DE INTERNET MÓVIL Y EL IMPARABLE CONSUMO DE VÍDEO ONLIE

4,4%

15 SEGUNDOS

es el intervalo de tiempo que pasa entrequese "libera" un nuevo malware contra Windows hasta que lo hace el siguiente

CAEN LAS VENTAS DE PC EN EUROPA POR EL AUGE DE LAS TABLETAS

20

se prevé como el año de la consolidación del eBook, pero también de la distribución electrónica de libros en papel gracias a las nuevas tecnologías y a la producción bajo demanda 7.300 MILLONES DE EUROS

ES LO QUE SE ESTIMA QUE VALE TWITTER

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

100.000

personas se han descargado una aplicación para Facebook que notifica el cambio de estado sentimental de sus contactos





VX7 Velocidad y estilo

Pilota el ASUS-AUTOMOBILI Lamborghini VX7, el portátil más potente que ASUS ha creado. Disfruta de toda la potencia de los nuevos procesadores Intel® quad-core Core™ i7, con Windows® 7 Home Premium Original y una gráfica NVIDIA® GeForce™ GTX 460M con 3GB de memoria video dedicada. Todo ello con un diseño inspirado en la agresiva estética de los deportivos Lamborghini.

Tu PC, más fácil



Primer contacto

Los dispositivos más curiosos, llamativos y originales que pasan por nuestro laboratorio o con los que tenemos la oportunidad de tomar un primer contacto a modo de presentación.

El transistor del siglo XXI

ARNOVA WEB RADIO & TV

I transistor de toda la vida, o la radio según se prefiera, I fue la compañera fiel de las actividades domésticas durante

años. Con Internet, las posibilidades se multiplican y, con un producto como este de Arnova (marca que depende de Archos), la idea de

radio se extiende a la web con más de 12.000 emisoras online, así como a vídeo en la web, con más de 1.500 canales disponibles.



Funciona conectado a la corriente o a pilas, con una pantalla de 3,5" de 320 x 240 píxeles de resolución, suficientes para ver las emisiones web o las imágenes almacenadas en una tarjeta SD. Con su mando a distancia se controlan las funciones cómodamente. La conexión WiFi es suficiente para recibir las emisiones con una calidad óptima, aunque hay que asegurarse de que haya una cobertura adecuada allí donde se instale el receptor. No es especialmente grande ni aparatoso, y puede llevarse fácilmente de una ubicación a otra sin tener que enfrentarse a complejos sistemas de instalación de cables o conexiones. Si hubiese que pedir algo más, pues una versión PLC pronto.

Precio	100€
Fabricante	Archos
Contacto	www.archos.com

No pierdas nada ni a nadie Tecnología deportiva

GARMIN GTU 10 TRACKING UNIT

a geolocalización es una tendencia imparable, y gracias a la sinergia entre comunicaciones móviles y GPS, se pueden ofrecer productos como GTU 10 de Garmin, que permite establecer la ubicación de personas, cosas o animales de compañía en todo momento. Usa una tarjeta SIM integrada que transmite la posición actual de forma constante. La localización se puede seguir desde web, o, incluso, desde móviles con la

aplicación de seguimiento instalada. La suscripción se

renueva anualmente.



os auriculares de Sennheiser gozan de la aceptación de los l usuarios más exigentes en cuanto a calidad.

Ahora, a esta reputación tecnológica se une Adidas, para así introducirse en el contexto de la actividad deportiva y ofrecer un auricular especialmente pensado para la práctica de actividades al aire libre o urbanas. Este modelo es de tipo abierto, según dictan las tendencias más recientes.

Precio	60€
Fabricante	Sennheiser
Contacto www.sennheiser.com	



Mira quién te llama

FRITZIFON MT-F



a solución FRITZIBox de FRITZ es una completa centralita que conjuga telefonía convencional con funciones de centralita telefónica. El teléfono DECT es el complemento perfecto para FRITZIBox, un router de esta misma marca, de modo que en conjunto ofrece servicios de gran valor añadido para los usuarios, como la función de monitor para bebés. Dispone de una pantalla a color de gran calidad y 320 x 240 píxeles, donde se muestra desde el listin telefónico hasta la imagen de la persona que llama. En la pantalla también se pueden leer correos, noticias RSS o sintonizar podcasts o Internet radio.

El sonido está especialmente cuidado en este terminal, al que se pueden conectar auriculares para una mejor escucha de las conversaciones o de los contenidos de audio. Es posible configurar diferentes buzones de voz al mismo tiempo,

y la autonomia alcanza hasta las 10 horas de funcionamiento continuado.

Precio	79€
Fabricante	AVM
Contacto	www.avm.de



La cámara para aventureros

PANASONIC LUMIX DMC-FT3

os viajes de aventura no serán lo mismo con una cámara como esta de Panasonic, que no deja ningún detalle al azar. Como cámara tiene una óptica excelente de 28 - 128 mm, con un sensor de 12,1 Mpx y posibilidad de grabar vídeo HD AVCHD. Además, está protegida contra golpes de hasta 2 metros de caida, polvo y sumergible hasta 12 m.

El frío tampoco es problema, con resistencia hasta -10°.
Y no sólo eso; incluye GPS y brújula para saber dónde se está y dónde se ha hecho la foto. Toda una cámara todo terreno.

Precio	399€
Fabricante	Panasonic
Contacto	www.panasonic.es

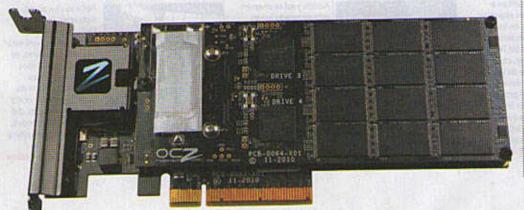
El super disco SSD para tu ordenador

OCZ Z-DRIVE R3 P84 PCI-EXPRESS SSD

os discos SSD empiezan a ser parte de la oferta de almacenamiento, aunque con capacidades limitadas y prestaciones que dentro de lo espectaculares que puedan parecer, no son la panacea para entornos empresariales. Esta unidad de OCZ da el salto hacia las prestaciones de "otro planeta" con una velocidad de lectura de hasta 1 GB/s, y de escritura de unos 900 MB/s. Comparado con los 300 MB/s de los discos SSD, se puede considerar todo un prodigio.

Sus capacidades llegan hasta los 1,2 TB. El precio, muy elevado.

Precio 1.100 €
Fabricante OCZ
Contacto www.ocztechnology.com/



USB de diseño

LACIE CHRISTOFLE GALET



aCie sigue con su buena costumbre de aunar tecnología y diseño. En esta ocasión se trata de una llave USB de 4 GB diseñada por Christofle, con acabado en plata y formas redondeadas y donde predomina la elegancia.

Precio	109,99€
Fabricante	LaCie
Contacto	www.lacie.es

En los próximos...

3_{MESES}

6 MESES

9_{MESES}

SOFTWARE LIBRE

Gnome 3

CÓMIC

Ficomic



Después de varios meses de desarrollo, para que en el mes de abril estará disponible la versión definitiva de Gnome 3. El retraso seguramente se deba a que este nuevo entorno de escritorio para Linux ha sido escrito desde cero. Los que ya lo han probado cuentan marávillas de él.

El Salón Internacional

abre un año más sus

puertas con exposicio-

nes como "Comicats.

Maullidos entre viñe-

tas", dedicada a los feli-

nos más famosos, como

Garfiel o el Gato Félix, y

Zombies. Ni muertos ni

enterrados*, organizada

por el director de cine

fantástico de Sitges.

Del 14 al 17 de Abril

del Cómic de Barcelona

ANIVERSARIO

Misiones ESA



Se cumplen 20 años de las misiones de observación de la Tierra de la Agencia Espacial Europea (European Space Agency, ESA). Esta fecha, además, coincide con el final de la misión del satélite ERS-2, el primero que se lanzó al espacio con este fin el 17 de julio del año 1991. Julio

EVENTO

Campus Party Valencia



Probablemente éste sea el mayor evento sobre tecnología, creatividad, ocio y cultura del mundo. Durante una semana se reúnen en Valencia participantes de España y de otros países que llegan a esta ciudad cargando con sus ordenadores y dispuestos a compartir e intercambiar experiencias.

Del 11 al 17 de Julio

INTERNET Bilbao Web Summit

COMIC DE



Aqui se reunirán a los mayores expertos mundiales en Internet y nuevas tecnologías, entre ellos Sir Tim Berners-Lee, considerado padre de la Web y el creador del lenguaje HTML y del protocolo http: y Chris Shipley, reconocida como la mujer más influyente de Silicon Valley.

Del 17 a 18 de Mayo

IVEGO Deus Ex: Human Revolution



Acción y rol se unen en este esperado juego del que se acaba de confirmar su fecha de lanzamiento. Los más impacientes, pueden reservarlo ya en las tiendas GAME y, cambio, recibirán gratuitamente los contenidos descargables "Pack Misión Explosiva", "El rescate de Tong" y varias armas. 26 de Agosto

Fotografía Fotoventas Digital



La organización de la pasada edición de esta feria dedicada a la fotografía, contabilizó en 21.300 los visitantes que acudieron a la cita de 2010. Ya están preparando la edición de este año de lo que ya es un encuentro ineludible para todos los aficionados y profesionales de la fotografía.

Del 19 al 21 de Octubre

CIENCIA Semana de la Ciencia



Museos, Universidades, centros de investigación, parques tecnológicos y empresas organizan en Madrid exposiciones, cursos, visitas, talleres, mesas redondas, excursiones y conferencias, como la mejor forma de acercar a los ciudadanos la ciencia durante toda una semana.
Noviembre

Autoretro



Fiel a su cita anual, Autoretro ya tiene fechas confirmadas para su edición de este año que, de nuevo, es a principios del mes de diciembre. Los asistentes podrás disfrutar viendo de cerca vehículos clásicos, del mundo del automóvil, motocicleta, aviación y naútica. Del 2 al 3 de Diciembre



VARIETY STORE.









Entra en www.strato.com/es y abre tu tienda online 60%
descuento

¿POR QUÉ NUESTRA TIENDA ONLINE?

- Fácil de crear y administrar
- Promoción y marketing profesional
- Métodos de pago seguros
- Soporte profesional gratuito

¡Oferta hasta el 31.03.2011!

Hasta un 60% DE DESCUENTO Por ejemplo, PremiumShop



17,96€

Periodo de contración 6 meses. Precios sin IVA.

STRATO | Dominios | EasyWeb | Hosting | Webshops | Servidores

Infórmate en www.strato.com/es o llama gratis al 900 800 458.



TENEMOS

Envianos tu carta a: cartas.pci@axelspringer.es

¿Atención al cliente de calidad?

Enrique Álvarez

Me gustaria contaros la experiencia que he tenido hace unas pocas semanas con la tienda Apple que hay en un centro comercial de Madrid. Tenía que llevar mi portátil Macbook con un problema con la pantalla y la tapa; vamos que no cerraba bien. Lo compré en 2010 para trabajar por lo que todavía estaba en garantía.

Llamé por teléfono para que me dieran cita en la Genius Bar (tiene gracia el nombrecito), llegué antes de la hora a la cita con el técnico, pero me hicieron esperar ese tiempo y unos 35 minutos extras. Esperaba y esperaba y yo veía que los trabajadores iban de un lado a otro sin ocupación visible, riendo y haciendo bromas unos con otros. Al final me atendió una de estas personas que habían estado habíando casi todo el tiempo, miró mi equipo, consultó el stock y me dijo que esperaba recibir la pieza en menos de 15 días. No puedo vivir sin mi portátil, es la herramienta que me da de comer, así que acordamos que volvería a llevarlo cuando tuvieran los repuestos. Esto sucedió en el plazo prometido. Y lo volví

a llevar para dejarlo en reparación. Plazo estimado: de 5 a 15 días... Cada día que pasaba era un problema porque tenía que utilizar un equipo viejo y el trabajo no salla adelante de igual manera. A la semana me volvieron a llamar, y donde yo esperaba la confirmación de la reparación y el

permiso para ir a recogerlo, me encontré con que me advertian que si no les llevaba la máquina ya, devolverían los repuestos a su almacén. ¡Alguien no había avisado al técnico de que mi portátil ya esperaba en sus estanterías! Lo comprobaron, pidieron disculpas, y dijeron que le darían prioridad; cosa que si cumplieron. En resumen, la marca es espectacular, la tienda que han montado es fantástica, puede que los técnicos sean de primera linea, pero si no se cuidan ciertos detalles, todo se

PC&I

Sentimos mucho que tu experiencia no fuera todo lo positiva que esperabas. Sin conocer los detalles y pormenores del problema que tuviste y las causas que lo generaron, casi podemos asegurarte que es una situación excepcional. Son muchos los usuarios que recurren con normalidad al servicio técnico de Apple para solucionar sus incidencias técnicas, incluso un buen porcentaje termina satisfecho. Si que nos gustaria recomendarte que te pusieras en contacto con algún responsable de la tienda para hacerle llegar tu disgusto. Como parece que estás contento con la marca, podrás ayudarles a mejorar y que en un futuro no vuelva a suceder nada parecido.

Las tabletas están de moda

Jorge Diaz

Me ha gustado el tema de portada del número 98, "Tablets, ¿Los nuevos portátiles?". Creo que es una información que miles de usuarios esperamos desde hace unas semanas, sobre todo desde que se han anunciado las nuevas tabletas que van a

llegar al mercado. He buscado por Internet en diferentes páginas web, foros y blogs todos los datos referentes al nuevo iPad2, los nuevos dispositivos con Android e incluso sobre otros productos, pero en todos los lugares me ha dado la sensación de que me estaban intentando vender su producto. Está lleno de "fanáticos" de una u otra postura. Estuve a punto de comprarme un iPad 1 y en su día segui la presentación en directo de Apple, algo que no había hecho nunca, pero me pareció un producto muy limitado y decidi aguantarme las ganas. Ahora que llega la nueva versión y toda la competencia, me vuelvo a poner en marcha y vuelvo a mirar opciones.

La Red me parece una buena fuente de información pero no tengo fe ciega en lo que me dicen. Prefiero contar con una opinión más imparcial como la vuestra. Y por todo eso me gustaría pediros que hagáis todo lo posible para preparar más artículos sobre este tema y, sobre todo, una comparativa extensa y detallada de todas estas tabletas.

Durante los próximos números podrás leer en las páginas de la revista mucha información sobre estos productos que tanto te interesan. Son sin duda una de las novedades de la temporada y nosotros no podriamos dejarlos de lado. Seguro que disfrutas con la información general, los análisis que iremos publicando según vayan saliendo al mercado. Y cuando las condiciones lo permitan, la correspondiente comparativa.

Por qué Yoigo no me quiere

Acabo de leer que la Comisión del Mercado de Telecomunicaciones está tomando las medidas oportunas para que los usuarios podamos ejercer nuestro derecho a cambiar de compañía de telefonía móvil en tan solo un día. Algo que aplaudo, porque a veces estos trámites son tan engorrosos que, al final, los con-



echa por tierra.

LA CARTA DEL MES



La odisea de comprar un portátil

losé Mestres

Mi intención es comprar un portátil pero quiero hacerlo funcionar con el sistema operativo Ubuntu, ya que me parece fácil de manejar y robusto que cumple todas mis expectativas en los apartados de estabilidad y seguridad. Después de cierto tiempo buscando, me ha

resultado imposible encontrar alguno que no traiga el Windows 7 instalado, lo que me deja con pocas

> opciones al comprar. Esto conlleva el problema de que si lo compro con Windows me arriesgo a que

el hardware del portátil no sea todo lo compatible que debiera con Ubuntu

y, además, en el precio he de pagar la licencia de uso... algo que no quiero, ya que no tengo intención de utilizarlo.

Alquien puede entender que le obliquen a comprar algo que no desea? ¿Tengo que pagar por un sistema operativo al que no veo utilidad? Defiendo el derecho de que quien quiera utilice los productos de Microsoft, pero al mismo tiempo quiero tener los mismos derechos para no tener que comprar obligatoriamente productos de la citada marca.

Efectivamente, la venta de ordenadores con Windows pre-instalado es una realidad que lleva años levantando ampollas. De hecho, la sombra de la demanda por monopolio a Microsoft es alargada. Defensores del software libre reivindican su derecho a comprar equipos con plataformas GNU/Linux, garantizando así la seguridad e integridad de los sistemas y no tener que depender del software propietario de Microsoft.

sumidores preferimos conformarnos con lo malo conocido, que lo bueno por conocer. Pero el motivo de mi carta es otro, aunque relacionado. Precisamente hace unos días decidí que quería cambiar de compañía, y tras comparar servicios me decidí por Yolgo. Mi marido y un amigo habían hecho el cambio hace poco, y los dos estaban muy contentos con el trato y las tarifas, así que no lo dudé. Todo parecía muy sencillo: entrar en su web, dar los datos oportunos para la portabilidad, un número de cuenta... y listo. Pero no. Mi gozo en un pozo. En menos de una milésima de segundo el sistema rechazó mi petición, así que lo intenté varias veces más, e incluso con una cuenta bancaria distinta, y tampoco hubo suerte. No tengo deudas pendientes, mi cuenta tiene domiciliados varios recibos y, además, es la misma que mi marido utiliza para pagar sus facturas de Yolgo. Buscando en Internet, encontré un hilo de comentarios en la página que tiene esta compañía en Facebook, en el que centenares de usuarios han tenido el mismo problema. La cuestión es que Yoigo no explica por qué unas solicitudes son rechazadas y otras no. Yo decidi no insistir más, y me he quedado con Orange, pero hay usuarios muy interesados en convertirse en clientes y, según cuenta, en una situación similar a la mía. ¿Por qué Yoigo no les quiere?

Es curioso que un operador de telefonía móvil rechace clientes sin dar una explicación más

especifica y sin aclarar los motivos, y más con la "querra de precios" que están manteniendo las últimas semanas. Quizá el crecimiento exponencial de esta operadora les ha desbordado, y prefieren dar buen servicio a un número menor de usuarios, que verse saturados.

Más contenidos sobre Linux

José Raúl Camargo

Sres. del equipo de Personal Computer & Internet, reciban un cordial y afectuoso saludo desde la Provincia de Barinas-Venezuela. Así mismo, quiero felicitarlos por la excelente revista en el área de la informática que ustedes editan y publican para España y Latinoamérica, realmente es la mejor por mucho y no me pierdo un número. Igualmente me tomo el atrevimiento de hacerles la sugerencia de publicar más contenido relacionado con los nuevos sistemas operativos Linux, los cuales están acaparando mucha atención en nuestra región, dada su gratuidad, estabilidad, actualizaciones y desarrollo constante. Yo, en lo particular, uso a la fecha en mis PCs, junto a Windows 7, las distros Ubuntu 10.04 y Open Suse 11.3, las cuales me han sorprendido muy positivamente por sus mejoras y facilidades de uso. Estas distros, especialmente Ubuntu, han crecido a pasos gigantescos y han mejorado su interfaz y soporte en cuanto a software, aspectos que les están generando más y más adeptos cada dia. Por ello mi ferviente petición de incluir temas, programas, distros y sobre todo tutoriales del mundo Linux, cuyos SO se han convertido en verdaderas alternativas al sistema Windows por los elevados costos de sus licencias y el de todo el conjunto de aplicaciones que le respaldan. Además de que los sistemas Linux prácticamente no son afectados por el lastre del malware y por

lo costosos que resultan los antivirus para proteger Windows.

Es cierto que el número de usuarios que se han decantado por instalar Linux en su ordenador ha crecido en los últimos años. El "respeto" que este sistema provocaba hace tiempo ha ido desapareciendo gracias a las mejoras que han ido implementando las distribuciones de Linux. Desde PC&I siempre hemos tratado de acercar el mundo Linux a nuestros lectores con artículos prácticos, reviews, comparativas, trucos... Así que seguiremos apostando fuerte por él dentro de nuestras páginas.

También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores) Axel Springer, S.A. c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid se del autur y su número de DNI. La revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores. No se devuelven los originales. L Pedimos brevedast procuratido no sobrepasar las 175 palaboas. En cualquier caso, PCI se reserva el derecho de extractar las cartas de la fonce. Cartas de los lectores, aceptándose cualquier tipo de criticas.

Las redes sociales, un arma pacifica

Las revoluciones políticas que estos días sacuden al mundo árabe han encontrado en Internet un lugar donde hacerse oir. Los gobiernos, conscientes de su poder han intentado imponer medidas de censura, pero no siempre con exito.

n un mundo cada vez más globalizado; la información circula con mayor fluidez y su mejor vehículo es internet, donde la inmediatez es innegable. En las revueltas que han sacudido estas últimas semanas el mundo árabe, la Red se ha convertido en la esperanza de muchos de los manifestantes para hacerse oír más allá de las fronteras de su país, a pesar de las políticas restrictivas de sus gobiernos.

Internet y, sobre todo, las redes sociales se han convertido en herramientas pará hacer uso de la libertad de expresión y en un excelente vehículo para eludir la censura. Facebook (www.facebook.es), Twitter (www.twitter.es). Pickr (www.flickr.com) y YouTube (www.youtube.com) son ya un lurgar de reunión donde los ciudastanos relvindican sus ideas, las difunden y se organizan.

Ya en junio de 2009, durante la celebración de las elecciones en

Isan en las que ganá Mahmud
Ahmadinejad, fueron los ciudadanos los que difund eson la información sobre lo escasa transparenciade estos comición a través de
blous y Twitter, despues de que el
gobierno retirara las acreditaciones
a los medios tradicionales. Por
supuesto, también huba restricciones en el ancho de banda, pero
esto no unpidió que se publicaragtweets", ni fotos y videos en Filidar
y YouTube que llus fraron lo que
estaba casmiendo.

El despertar del mundo árabe

Pero la verdadera revolución online todavía estaba por llegar, y uno de sus alentadores fue el australiano Julian Assange y los cables diplomáticos de Estados Unidos, que vieron la luz en su portal WikiLeaks en el mes de noviembre. Assange los publicó como si se tratara de una novela por entregas. Cada capitulo desvelaba las relaciones que el gobierno estadounidense mantenía

A diferencia de otros estados que filtran contenido mediante software, el tunecino se ha esforzado por ocultar estas restricciones mostrando una falsa página de error cuando un sitio solicitado estaba bloquisado.

Egipto

Con una tasa de penetración de internet del 15.4 %. Egipto esta a la cabeza de África, aunque por detras de muchos paíes de Oriente Medio, y ha liberalizado el mercado de banda ancha y telefonía VoIP. Más de 200 provieedores operan en Egipto.

Para ampliar el acceso a las TIC, potenció un programa de subvenciones a los ciudadanos por la compra de ordenadores y contratación de servicios AOSL. Casi un millón de hogares egipcios tienen acceso a banda ancha. De estos, el 63,4% comparten la coriexión con sus vecinos.

Hasta ahora no había pruebas de que se filtrara contenido online, aurique un dequeño grupo de sifios web políticamente sensibles ya fueron bloqueados en el pasado. Las autoridades han incrementado su ofensiva contra escritores online y bloggers, y los han hostigado y detenido por sus actividades online y offine.

Libia

En 2008, Libia fue el primer país africano en alcarszar el 100% de penetración en telefonia móvil. Sin embargo, una pobre infraestructura de telecomunicaciones limitaba la
propagación del uso de Internet, con una tasa de penetración del 4,7%. Un gran número de usuarios
todavía usaban conexiones telefónicas para acceder a internet, y solo había unos 51,000 abonados a
banda ancha. Los blogs libios estaban limitados en número, y tendian a centrarse en la cultura y la literatura, evitando la política por temor a la represión del Gobierno. Sin embargo, muchos libios accedian
a sitios web de la oposición política en el exilio, utilizando sofisticadas herramientas proxy y, a menudo,
buscaban la ayuda de expertos de otros países árabes para aprender formas de evitar los filtros. Esto ha
dado lugar a un aumento de la represión de las medidas censura del gobierno.

con países de todo el mundo, y sus secretos. Uno de ellas fue el que provoca el estallido en Tanez. Los tunecinos no eran ajenos al enriquecimiento de la familia presidencial, y los cables diplomáticos lo confirmaron, lo que avivá el malestar por la situación política y social del país, que culminó el 17 de diciembre con la inmolación de un joven tunecino en paro como modo de protesta. Comenzaba la Revolución de los Jazmines, que

se inicio con manifestaciones pacificas y con una gran presencia de
jóvenes que utilizaron Facebook,
entre otras herramientas online,
para llamar a la movilización. Lo
hicieron poniendo en su perfil de
esta red social la bandera nacional
de Túnez empapada en sangre.
El gobierno, consciente del poder
de convocatoria de este tipo de
acciones, empezó a bioquear y
censurar sitios web. Como respuesta, el grupo de ciberactivistas

Anonymous puso en marcha la Operación Túnez, araques de denegación de servicio (DDoS) contra las webs del gobierno e instituciones tunecinas. Y cumplió su objetivo.

El 14 de enero de 2011 el presidente Ben Alí, deja su cargo y se exilia a Arabia Saudí. 'Nadie pensaba que un suicidio a lo bonzo de un ciudadano, en protesta por la brutalidad policial, ba a provocar una revuelta semejante, ni que el presidente Ben Alí fuera a cier tan pronto.
Lo innovador fue que las redes sociales permitieron crear una conciencia nacional de la protesta y una deslocalización de la misma. Es decir, que las manifestaciones se produjeron no sólo en la capital sino en muchas otras ciudades", explica el profesor de Historia del mundo árabe contemporáneo, de la Universidad de Castilla-La Mancha, Miguel Hernando de Larramendi, al diario El Universal.

Fuents OpenNet Initial

MAGAVAINE

Los 12 enemigos de Internet

- 1 Arabia Saudi
- 2 Birmania
- 3 China
- 4 Corea del Norte
- 5 Cuba
- 6 Egipto
- 7 Irán
- 8 Uzbekistán
- 9 Siria
- 10 Tunez
- 11 Turkmenistán
- 12 Vietnam

Redes sociales contra la censura

Más rápido aún ha sido el cambio en Egipto, donde el 25 de enero comenzaron las manifestaciones, v 18 días después el presidente Hosni Mubarak dejaba el poder que había ostentado durante los últimos 30 años. Pero no sólo por esto esta revolución política pasará a la Historia, también porque durante ese periodo se produjo lo que ya se ha calificado como el mayor corte de la Red a gran escala. El gobierno egipcio, tomando nota de lo ocumido en Túnez, decidió tornar medidas. Las autoridades detuvieron al creador de la página de Facebook "Todos somos Khaled Said" (www.facebook.com/elsha heeed.co.uk) -en homenaje a un joven que murió tras recibir una

paliza de la policia-, Wael Ghonim, que se convirtió en una de las principales plataformas para organizar las protestas masivas. Ese mismo día, el 28 de enero, se suspendía el acceso a Internet para intentar evitar, así, el uso de herramientas que se convirtieron en un elemento clave para las movilizaciones, como son la redes sociales y blogs. El corte duró cinco días, y fue casi completo.

Sin embargo, en el exterior del país no se quedaron parados y, entre las iniciativas para devolver a los ciudadanos egipcios su capacidad para informar y estar informados, Twitter, Google (www.google.es) y SayNow (www.saynow.com) desarrollaron en tan sólo un fin de semana una aplicación con el nombre de speek2tweet (twitter.com/speak2t

weet). Con ella, los usuarios pueden

llamar a dos números de teléfonos habilitados por Google, dejar un mensaje de voz y la aplicación lo convierte automáticamente en un texto que se publica en Twitter con la etiqueta #egypt.

Finalmente, Wael Ghonim fue liberado el 7 de febrero.

La revolución online continúa

Yemen, Baréin y, sobre todo, Libia son los nuevos epicentros de este movimiento. Para conocer la actividad que estos países generan en la red social Twitter, tan sólo hay que acudir a su página de búsqueda (twitter.com/search) y teclear su nombre. Con el término "Libya" los "tweets" no paran. Esta red social de microblogging, páginas



En la página de Facebook "Todos somos Khaled Said" se organizaron y convocaron algunas de las primeras manifestaciones en Egipto.



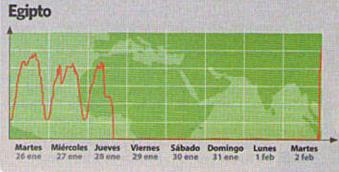
Anonymous provocó un ataque contra webs del gobierno tunecino.

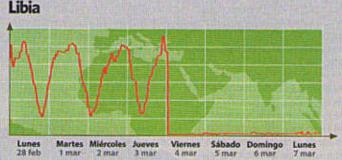
de Facebook (www.facebook.com/ samiAISS) y la web de la oposición (www.libya-watanona.com) se han convertido de nuevo en un punto de reunión de los manifestantes. y en un sitio donde organizarse y compartir información. Para contrarrestar estas acciones, el gobierno comenzó el 4 de marzo un apagón de Internet, similar al ocurrido en Egipto, que al cierre de este número aún permanecía.

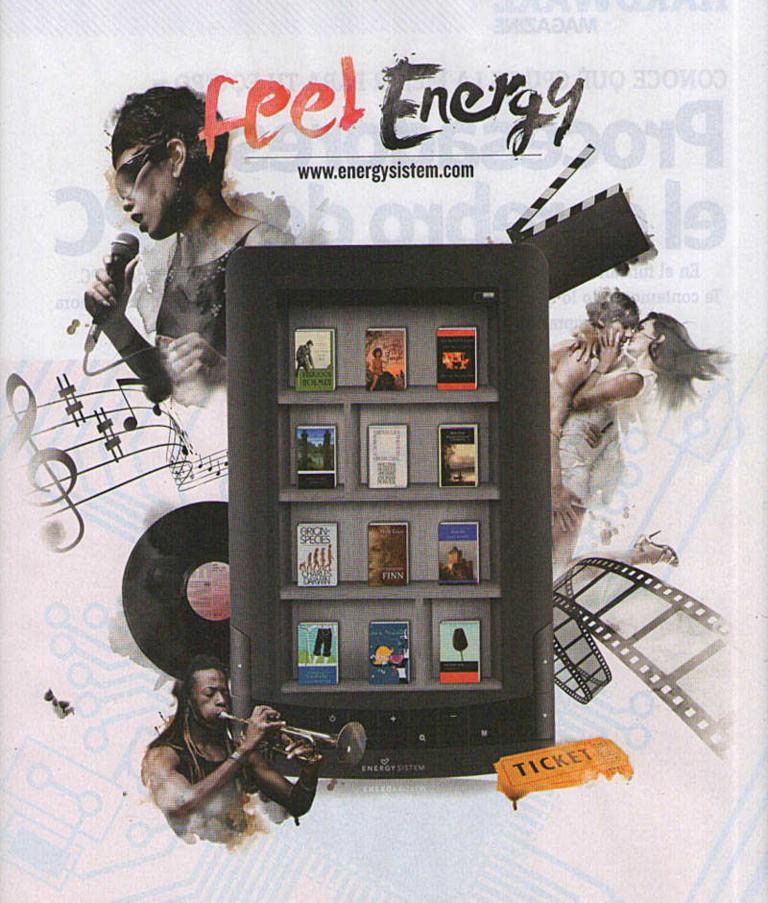
La revolución se extiende como la pólvora, por las calles y por la Red. Tras el triunfo de las protestas ciudadanas en Túnez y Egipto, el mundo árabe busca una salida democrática en la que Internet se ha convertido en una herramienta activa en manos de aquellos que buscan el cambio, y en una amenaza para los que coartan las libertades fundamentales.

Egipto y Libia se quedan sin Internet

"La facilidad con la que un país puede desconectar por completo Internet depende de la política del país, las relaciones entre el gobierno y las operadoras de Internet/telecomunicaciones, y la diversidad de las conexiones a la Red dentro y fuera del país. Fue bastante fácil para Egipto, debido al número limitado de proveedores de red", nos explica un portavoz de Akami. En Libia, sin embargo, la desconexión no ha sido total. Como se puede apreciar en la gráfica de abajo, los días del corte se detectaba algo de actividad.







Energy Color Book 2074

PVPr: 99,90 €

Disfruta de libros, cómics, fotos y videos en alta definición en su pantalla de 7º panorámica, con altavoz integrado y memoria interna de 4GB ampliable hasta I6GB. Incluye I500 libros de la literatura universal de regalo. Soporta libros con protección Adobe[®] DRM en los formatos PDF y EPUB.



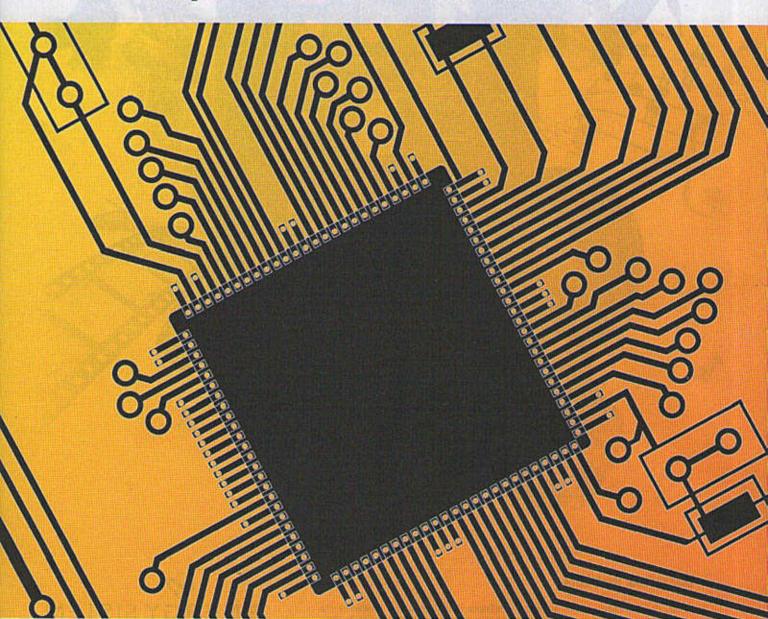


CONOCE QUÉ CPU ES LA MEJOR PARA TU EQUIPO

Procesadores, el cerebro de tu PC

En el funcionamiento de un procesador está la clave del rendimeinto de tu PC.

Te contamos todo lo que debes saber de este componente básico para que a la hora
de comprarte un ordenador tomes la decisión más adecuada.



n procesador es una máguina de calcular. Algo tan básico esconde complejas operaciones. Y sobre todo, encierra multitud de preguntas tipo para qué sirve y por qué es mejor uno u otro. En esencia, un procesador realiza operaciones lógicas entre operandos. Eso sí, trabaja con dígitos binarios donde los números se crean a partir de dos dígitos: 0 y 1, en vez de trabaiar con un sistema decimal de 0 a 9. Estos números binarios pueden trasladarse al plano de la electrónica digital usando circuitos integrados, construidos a base de transistores. Estos, a su vez, trabajan según estén en un estado: "on" (1) o "off" (0). Todo esto lo controla un programa específico o por el propio procesador.

El PC, evolución de una calculadora

El primer procesador fue diseñado por Intel para construir calculadoras: 4004. Antes, los circuitos electrónicos ya existian, pero los transistores eran válvulas de vacío



Este es el primer procesador fabricado en silicio por Intel: 4004. Fue el modelo que marcó el inicio de las tecnologías de frabricación que se utilizan en la actualidad.

en vez de semiconductores de silicio. Los ordenadores de aquellos momentos ocupaban, por lo tanto, habitaciones enteras y consumian miles de Vatios de potencia, como ENIAC, construido en 1946. La potencia de Intel 4004 era la misma que la de Eniac, pero con 2.500 transistores y trabajaba a 0,108 MHz. Las cosas han cambiado mucho y, por ejemmplo, los procesadores actuales trabajan a 3 GHz, que es una cifra 30.000 veces mayor.

Cómo funciona un procesador

Básicamente, un procesador es un conjunto de transistores que tienen como misión hacer cálculos binarios (con ceros y unos) a partir de los datos y las instrucciones que los programas le van enviando una vez que se enciende un ordenador.

Esencialmente, se trata de una tarea secuencial: según van llegando instrucciones desde la memoria hacia la CPU, se ejecutan y, el resultado, se usa para realizar otras operaciones que dependan



La fabricación de los procesadores es delicada, por eso se realiza en centros con medidas especiales en el ambiente... incluso en la intensidad de la luz.

de ellos, o se devuelven al sistema. Desde un texto de Word, hasta una imagen que se muestra en pantalla, todo pasa, en mayor o menor medida, por el procesador. Con el tiempo, la forma en la que se diseñan los procesadores (microarquitectura) ha mejorado, y ya no se necesita realmente procesar una instrucción cada vez.

El ritmo al cual trabaja una CPU está marcado por la frecuencia de reloj, que es la capacidad para ejecutar varias instrucciones cada vez. Es esencial y, de ahí, que sea una especificación básica.

CPUs para portátiles v sobremesa

Todos los procesadores, salvo en casos como los primeros Pentium M para portátiles que se diferenciaron claramente de los procesadores de sobremesa, se fabrican con la misma microarquitectura.

El ideal para una CPU es integrar el mayor número de transistores con el mínimo consumo. Y, para ello, se va reduciendo con cada generación tecnológica el tamaño de estos y se va optimizando el uso de energía. El tamaño de los transistores, o

tecnología de fabricación,

empezó siendo de 10 micrometros con Intel 4004. Ahora, es de 32 nanómetros y, pronto, será de 22 nm. Es decir, en 40 años se ha reducido 500 veces el tamaño de los transistores. En cuanto a número de transistores, un Core i7 980x de seis núcleos, cuenta con 1.170 millones de transistores, frente a los 2.300 del 4004.

En resumidas cuentas, a más transistores, más potencia disipada; a menor voltaje, menor potencia; y a mayor frecuencia de reloj, más potencia se consume.

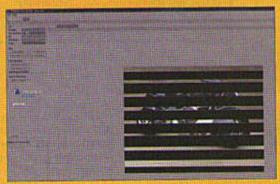
Estas tres variables son con las que se juega para diseñar procesadores. Se buscan modelos capaces de funcionar a voltajes inferiores a los estándar para, de esta forma, utilizar velocidades bajas que permitan mantener bajo control el consumo y, también, con un número de transistores no muy elevado.

Procesadores con varios núcleos, ¿son mejores?

Con la integración de varios núcleos en un procesador es necesario que el software esté optimizado para aprovechar estos recursos en paralelo.

Un programador, si no tiene en cuenta la posibilidad de despiezar una tarea y hacer que cada pieza se ejecute en un "hilo" de ejecución que se procese en núcleos distintos, estará desaprovechando las posibilidades de los procesadores actuales. Sería como ir a pagar a un supermercado con varias cajas de cobro pero que sólo se hiciera una única fila.

SI, por el contrario, hay varias cajas y el sistema está bien diseñado, cada cliente podrá ir a pagar a cajas en paralelo. Los núcleos de las CPU actuales también pueden configurarse para que trabajen de forma más eficiente. Siguiendo con el ejemplo de las cajas, se puede dar prioridad en cada caja a guienes tengan menos compra, que acabarán antes en general, realizar un preanálisis de la compra de los clientes para hacer que los que tengan menos vayan a una cola específica. En definitiva, si el software que se utiliza no está optimizado para aprovechar varios núcleos, es el sistema operativo quien decide si cada tarea en ejecución se procesa en un núcleo diferente. Este sería el caso de Windows 7, por ejemplo, que es un sistema operativo multitarea.

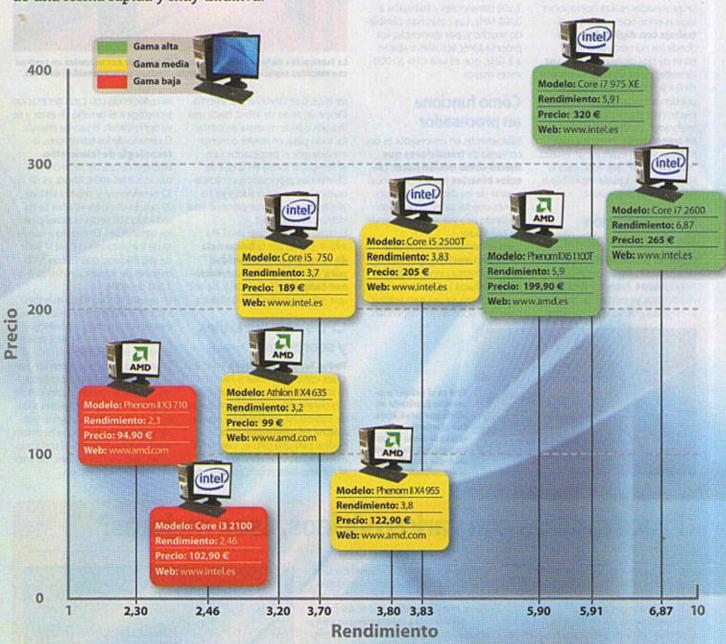


Como se aprecia en la imagen, cada parte de esta se ejecuta de forma individual en cada uno de los núcleos del procesador.



Procesadores para PCs de sobremesa

Una imagen vale más que mil palabras, y una gráfica produce un efecto similar. De un vistazo, puedes comparar el posicionamiento de los distintos procesadores para ordenadores de sobremesa de una forma rápida y muy intuitiva.



n forma visual de posicionar los procesadores es mediante una gráfica rendimiento/ precio. Cuanto más abajo a la derecha estén, mejor (más rendimiento por menos precio). Y cuanto más arriba a la Izquierda, peor (menos rendimiento y más caro). Los resultados de las pruebas de rendimiento se han obtenido en el laboratorio de PCI, usando para ello una configuración lo más similar como ha sido posible con la excepción, claro está, del procesador.

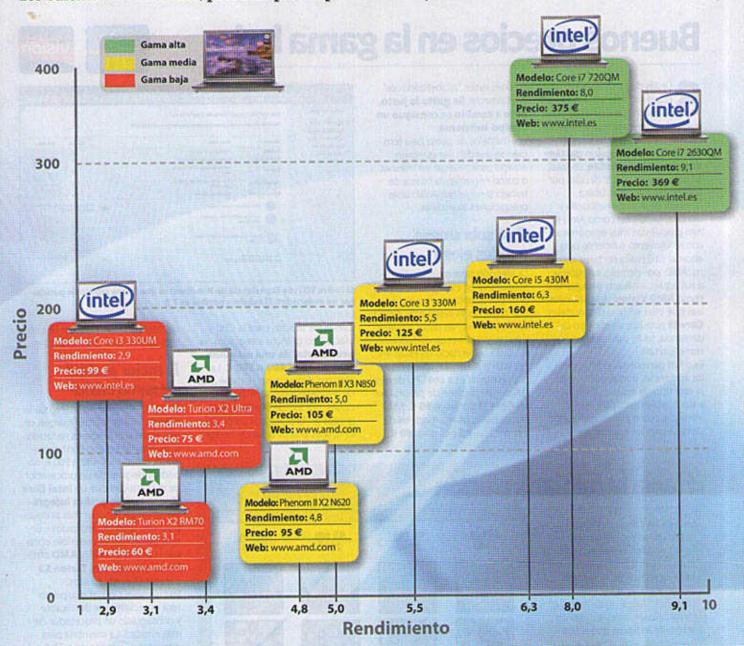
La cantidad de memoria ha sido de 4 GB en todos los casos, con sistema operativo Windows 7 de 64 bits. En la gráfica se le ha asignado un color a cada gama de proceasdores para, de esta forma, situarlos rápidamente en su posicionamiento teórico.

El mercado

De momento, hasta que haya una propuesta tangible de AMD en la parte alta, **Intel sigue incuestio**- nable en el liderazgo del rendimiento. De todos modos, como resultado de esa competencia existe en la gama alta una "joya": Phenom X6 de AMD, que combina seis núcleos con un precio muy interesante. En la gama media, el Phenom II X4 es otra propuesta más que atractiva.

Procesadores para portátiles

De un modo similar a como se ha hecho para los procesadores de sobremesa, en esta gráfica puedes ver cómo se posicionan las CPUs destinadas a equipar ordenadores portátiles. Los baremos son similares, pero siempre adaptados al trabajo en movilidad.



i en los equipos de sobremesa Intel tiene el monopolio del rendimiento y AMD el de la relación calidad/precio, en los portátiles Intel está aun mejor posicionado con procesadores como los nuevos Core i7 Sandy Bridge, que consiguen mejorar el rendimiento todavía más sin que el precio sea excesivo, de modo que en la gráfica están en un cuadrante mejor que el de la generación anterior.

AMD tiene problemas para poder mejorar el rendimiento con la tecnología actual, y se queda en la gama media sin ningún representante en la gama alta. Compensa en cierto modo esta carencia en las gamas altas con su buen hacer en cuanto a relación calidad/precio allí donde está presente.

Fusion de AMD y Sandy Bridge de Intel

El futuro en el segmento de los procesadores está marcado por Sandy Bridge de Intel y **Fusion de AMD**. De momento, Fusion sólo tiene presencia en el segmento de la ultramovilidad, pero se espera que también tenga cabida en segmentos más ambiciosos. Sandy Bridge está a pocas sernanas de su lanzamiento, aunque los nuevos MacBook Pro de Apple ya lo utilizan.





Qué procesador quieres para tu equipo

La división entre gamas de procesadores viene dada por su posicionamiento en cuanto a potencia y rendimiento. Y es la CPU la que más influye en el posicionamiento de un ordenador en concreto. ¿Quieres saber qué procesador debe de llevar tu equipo dependiendo de tu presupuesto?

Buenos precios en la gama baja





i estás dudando entre si comprarte un ordenador o seguir 'tirando' con el viejo, es porque realmente no te resulta urgente acomenter el cambio. O, simplemente, quieres un esquipo gastándote lo mínimo posible. Lo ideal, en este caso, es que te decidas por la denominada gama básica. Dejando de lado los netbooks y nettops, tanto Intel como AMD tienen propuestas muy económicas con rendimiento suficiente para abordar casi cualquier tarea cotidiana. AMD, por ejemplo, categoriza a sus equipos básicos para portátil como AMD Vision (a secas), mientras que Intel emplea sus modelos Core i3 para cubrir este tipo de demanda, tanto para sobremesa como portátil.

Es dificil generalizar, pero entre las audiencias donde mejor encaja este tipo de equipos básicos y sus posibles usos potenciales -siempre como primer ordenador, claro-, están los estudiantes o quienes estén "alfabetizándose" digitalmente. Se gasta lo justo, pero a cambio se consigue un equipo suficiente.

Los modelos de gama baja tembién se pueden ver como un equipo para navegar en Internet o como herramienta básica de trabajo si no se requieren unas prestaciones avanzadas.

Qué sobremesa puedes elegir

La elección para equipos de sobremesa en esta gama básica pasa por adaptarte un poco a lo que haya. No es resignarse, pero si ser flexible. No hay duros a cuatro pesetas, y si tienes un presupuesto ajustado, las limitaciones están ahí. Sea Intel o AMD, a lo máximo que podrás aspirar es a una CPU de unos 100 €. Intel dispone de procesadores Core i3 por unos 90 €. AMD, por su parte, ofrece modelos de tres núcleos X3 por unos 80 €.



El índice WEI (de Experiencia de Windows) es una forma rápida de posicionar un ordenador. El máximo posible es 7,9.

Con estos precios para la CPU y placas con gráficos integrados, el precio total de una máquina será de unos 400 o 500 €. La realidad dice que no se debe aspirar a tarjetas gráficas muy ambiciosas, por lo que modelos integrados en la placa o en la propia CPU, si es una CPU Sandy Bridge

de Intel de la familia Core i3, son una opcion más que aceptable.

El mejor portátil de gama básica

En portátiles pasa otro tanto de lo mismo. No hay mucho margen de maniobra si el precio es reducido. Si quieres un equipo con un precio en torno a los 400 o 500 €, no podrás elegir entre un procesador de más entidad que un Intel Core I3, con tarjeta gráfica integra-

da -o un procesador más antiquo

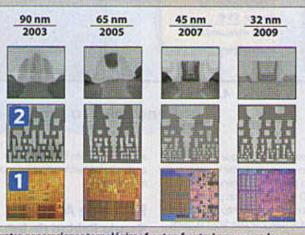
pero con gráficos dedicados-. En esta gama, casi es preferible optar por la primera opción. **AMD** ofrece sus procesadores **Turion X2** para los PCs más básicos.

En cualquier caso, el equipo no

será especialmente destacable y conseguirás un procesador de más entidad. La memoria para esta gama suele ser de 4 GB (aunque también existen modelos con 3 GB), con disco de 500 GB. En cuanto a la diagonal de pantalla, será complicado salirse de las 15,6". Son los paneles más baratos de fabricar y los que permiten sacar un mayor margen de beneficios dentro de una gama que ya, de por sí, genera pocos márgenes a los faricantes.

Hacia la miniaturización

Una de las claves del progreso de los procesadores es la miniaturización de sus transistores 1. Cada dos años se reduce la tecnología de fabricación, que para 2015 será de 11 nm si no se tuerce el desarrollo de las máquinas de litografía extrema que están inventando (literalmente). Además de los transistores, los procesadores se configuran internamente en forma de capas 2, que sirven para añadir complejidad sin aumentar la superficie de la CPU, de modo que pueda tener más transistores en cada generación sin aumentar el consumo.



Cuatro generaciones tecnológicas frente a frente. Los procesadores de 2009 son mucho mejores, todos ellos sin aumentar el consumo.

Más opciones en la gama media





sta es la más complicada de resolver y la más amplia de todas las garnas. En general, todo lo que supere los 500 € y no pase de 1.200 puede ser denominado garna media.

Y, en esta horquilla de precios, hay muchas posibles opciones tanto para sobremesas como portátiles, con combinaciones diversas de procesador, gráficos, almacenamiento o tamaño.

Como audiencia potencial, y posibles aplicaciones, se encuentran desde estudiantes con inquietudes más allá de las tareas escolares hasta profesionales

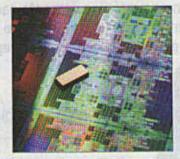
De una oblea se extraen los procesadores, una vez cortada y verificada. liberales que usen el equipo para su trabajo diario. Como ordenador para el hogar en escenarios de uso compartido, es también una gama donde puedes encontrar el modelo que necesitas.

Si buscas un sobremesa

En esta gama, AMD tiene en el procesador Phenom II X6 a un comodin de primer orden. Se trata de un procesador de seis núcleos,

pero con un precio de ape-

nas 200 €. Si se acompaña de una cantidad de memoria decente -como 8 GB-, buen disco duro y gráficos de última generación (sin optar por los modelos extremos), el precio de "un seis núcleos" puede no ser tan elevado como



Los procesadores de gama media se diferencian de los básicos en aspectos como la caché o la velocidad.

pueda parecer y posicionarse como un ordenador todo terreno. Su denominación dentro de la gama Vision es Black. Intel también tiene procesadores de gama media, con modelos Core i5. En gráficos lo más recomendable es que sean dedicados, aunque no es vital que se trate de tarjetas de última generación. Por 100 o 150 € hay modelos tanto de

NVIDIA como AMD con un buen rendimiento.

Y si quieres un portátil...

Por un presupuesto medio hay un repertorio más que suficiente de portátiles con procesadores de nueva generación tanto para Intel como AMD. Todo ello sin sacrificar una estupenda funcionalidad a partir de un procesador de Intel -dentro de la gama Core i5-, y de una tarjeta gráfica que, siendo discreta, no necesariamente tiene que ser de la última generación. Un formato que merece la pena tener en cuenta es el de 13". Apto para integrar los procesadores Core i5 e incluso i7 de Intel. En AMD, los etiquetados como AMD Vision Premium o Ultimate pueden cumplir su papel en esta gama, aunque la máxima optimización es patrimonio de Intel.

El equipo ideal está en la gama alta

alvo por la obvia cuestión económica, la gama alta es la más deseada y apetecible. A nadie le amarga un dulce, y si no tienes problemas de presupuesto, prácticamente puedes apuntar a cualquier tipo de equipo.

De todos modos, recuerda que pasado cierto nivel de rendimiento, los precios no escalan linealmente, sino exponencialmente. De un procesador Core i7 M de algo más de 300 €, al Core i7 M Extreme hav unos 700 € de diferencia y el rendimiento no es, ni mucho menos, el doble. En cuanto a audiencias y aplicaciones para equipos de gama alta, están, por un lado, los entusiastas de la tecnologia que buscan el mejor equipo con las mejores credenciales. Los "Early adopters" que gustan de tener lo último en tecnologías, así como "gamers" que demandan equipos de muy elevado rendimiento como herramienta para jugar en casa u online. También son una buena opción para usos profesionales

donde se necesite una potencia de cálculo elevada.

Para sobremesa

Para PC, optar por un equipo de gama alta significa disfrutar comprando. Si puedes permitirtelo, adelante. Examina tus necesidades y tus deseos, y no te quedes corto. En gama alta la elección natural es Intel, con procesadores que superan bastante en rendimiento a los de AMD, incluyendo los de

Bridge, o bien el procesador Core 17 980x. En cuanto a memoria, 8 GB seria lo mínimo a lo que seria deseable aspirar. Para el almacenamiento, un disco de 2 TB es lo recomendable, y si optas por un disco SSD para el arranque del sistema, mejor. En cuanto a gráficos, AMD ya ha

seis núcleos. Elige Core i7 Sandy

En cuanto a gráficos, AMD ya ha presentado tarjetas de la serie 6000, especialmente la Radeon HD 6970. Y NVIDIA ya dispone



El "gaming" es una de las posibles aplicaciones de los equipos de gama alta, donde la tarjeta gráfica es un componente esencial.

en su modelos GTX580 de un excelente producto dentro de su gama de última generación.

En portátiles, la gama alta puede

Para portátiles

interpretarse tanto en el sentido de utilizar procesadores potentes y tratar de conseguir un rendimiento similar al de los equipos de sobremesa, como en el de consequir una movilidad por encima de la media y con un rendimiento equilibrado. La gama alta se puede interpretar en ambas direcciones. Como referente para rendimiento elevado, están los equipos MacBook Pro de Apple, en su vertiente de 17" o de 15", con los últimos procesadores Sandy Bridge Core 17 de Intel, gráficos integrados dedicados de las series más recientes de AMD, una pantalla de elevada resolución y almacenamiento con capacidades de 750 GB. En AMD, si buscas la gama alta, deberás fijarte en los logos Vision Black que representan sus CPUs más potentes.



Los portátiles, dominadores del mercado

Las ventas de ordenadores portátiles aumenta cada año. Tal es el caso que, desde hace un par de años, han superado claramente a los equipos de sobremesa. Te mostramos tres modelos de cada una de las gamas típicas para que sepas lo que se "cuece" en el mercado.



ACER ASPIRE AS5552

n ejemplo casi de libro para ilustrar la gama baja de ordenadores portátiles. El procesador es básico, junto con gráficos integrados y una pantalla de 15,6". La memoria de 4 GB y el almacenamiento de 500 GB no siempre son habituales en un PC básico, pero en este caso están

presentes y con un precio muy atractivo.

Especificaciones

Procesador: AMD Athlon II X2 P320, 2,2 GHz Memoria: 4 GB, 2 x 2 GB DDR3 Disco duro: 500 GB, 7,200 rpm Tarjeta gráfica: integrada

www.acer.es

ASUS X52JR-A52JR



a gama media en este caso proviene por parte de un ordenador con la presencia de gráficos dedicados, así como una pantalla de mucha mejor calidad que en el caso del modelo básico. El procesador es más potente también, y el apartado de las tres dimensiones -incluso en los juegos-, está bien cuidado en este portátil de Asus. La conectividad está bien solucionada, a falta de USB 3.0 que se espera sea incluida en los posteriores modelos de esta gama.

Especificaciones

Procesador: Intel Core i5 430M Memoria: 4 GB DDR3 HDD: 500 GB, 5400 rpm Tarjeta gráfica: ATI Mobility Radeon HD5470, 1 GB

www.asus.es





APPLE MACBOOK PRO 15" 2.0 GHZ

I paradigma de equipos de gama alta está en Apple y sus MacBook Pro. En este caso, se trata del modelo de 15" con procesador Sandy Bridge a 2,0 GHz. La configuración, con su Core 17 de cuatro núcleos y una velocidad decente, es una garantía de buen rendimiento. En la conectividad estrena Thunderbolt como novedad más ilamativa, y la batería se exprime hasta alcanzar 7 horas en el mejor de los casos.

Especificaciones

Procesador: Intel Core 17, 2 GHz (4 núcleos) Memoria: 4 GB DDR3 1.333 MHz Disco duro: 500 GB a 5.400 rpm Tarjeta gráfica: Intel GMA 3000 + AMD Radeon HD6490M

www.apple.com/es

Los sobremesa todavía existen

Los PCs de sobremesa fueron los grandes dominadores de la informática doméstica durante años, pero, como les ocurrió a los dinosaurios en su momento, su "imperio" parece que termina. De todas formas, todavía existen equipos de lo más atractivos, como los que mostramos a continuación.



PACKARD BELL IMEDIA A3802 SP

n equipo dimensionado a la baja, pero que al final permite incluso incluir el monitor en el precio. Ninguno de sus componentes pasará a la historia por sus cualidades, con la excepción del procesador AMD de la serie "u" de ultra bajo voltaje, que sólo consume 20 W. Un equipo adecuado para tareas básicas, y para usuarios que no exijan demasiado más allá de navegar, consumir contenidos o tareas ofimáticas.

Especificaciones

Procesador: AMD Athlon II 170u, AM2+ Memoria: 3 GB DDR3 Disco duro: 320 GB, 7200 rpm Tarjeta gráfica: integrada NVidia GeForce 6150

www.packardbell.es

HP PAVILION P6685ES



n ordenador más completo, donde no falta un procesador decente, una gráfica dedicada –aunque de calidad media-, una capacidad de disco correcta y una conectividad completa donde también hay WiFi. En resumidas cuentas, un equipo de gama media de pura cepa, capaz de hacer de PC doméstico, como herramienta de estudios o como máquina para tareas lúdicas.

Especificaciones

Procesador: Intel Core i5 650, 3,2 GHz Memoria: 4 GB tipo DDR3 Disco duro: 1 TB SATA 3G, 7.200 rpm Tarj, gráfica: NVIDIA GeForce G315 de 1 GB

www.hp.es

849 €





NVIDIA ELEMENT V

Alt

a gama alta, en este caso, es especialmente alta. Todo en este equipo está dimensionado al alza, desde el procesador, hasta la doble tarjeta en SLI. El disco de arranque es SSD, como debe ser en un equipo donde se persigue el rendimiento extremo. La fuente de alimentación también es de una calidad probada y una potencia suficiente, y la caja está entre las mejores de su segmento. Un ejemplo impecable de lujo hecho ordenador y todo un referente en cuanto a rendimiento.

Especificaciones

Procesador: Intel Core 17 975m 3,33 GHz Memoria: 6 GB Kingston HyperX DDR3 1,333 MHz Disco duro: SSD 64 GB OCZ Vertex + 2 TB

Disco duro: SSD 64 GB OCZ Vertex + 2 TB Seagate ST32000641AS, 2 TB Tarjeta gráfica: 2 x NVIDIA GeForce

GTX 580 (SLI)

www.coolmod.com

HARDWARE

Analizamos para ti los dispositivos más actuales

La tableta multimedia

CREATIVE ZIIO 7" 8GB

TABLETA

Creative

www.toshiba.com

249,99€

Dimensiones 20,7 x 13,3 x 1,4 cm

Peso 415 gr

Procesador Zii Labs ZMS-08, 1 GHz

Pantalla TFT, 7", 800 x 480 pixeles, táctil resistiva

Almacenamiento Interno 8GB, ampliable mediante ranura SD Card hasta 32 GB

> Audio Mejorado con X-Fi (Crystallizer Expand)

Conexiones 1 x HDMI, 1 x USB, micrófono, auriculares, cámara frontal.

Red

1 x WiFi 802.11n, 1 x Bluetooth 2.1 Sistema operativo Android 2.1

- Audio mejorado con tecnología Creative X-Fi
 Reproduce HD a 720p
 - No tiene Android Market
 La tactilidad de la pantalla

Nota

8,5

Nuestra Opinión

Por el precio que tiene y sus cualidades multimedia, se trata de una propuesta muy interesante para cualquier entusiasta del ocio digital en casa. El formato de 7" es óptimo desde el punto de vista de la ergonomia y, las aplicaciones, aunque no tiene oficialmente tienda Market, se pueden conseguir mediante la tienda de Creative.



Los tablets están de moda, pero además de Apple o Samsung, hay más tabletas como esta de Creative. Integra mejoras muy interesantes en el apartado multimedia y, también, en el de la conectividad inalámbrica con dispositivos de sonido.

a moda de las tabletas está aqui para quedarse y, aunque parezca que sólo existen dos modelos en el mercado, lo cierto es que hay otras propuestas ya disponibles comercialmente. Estas presentan precios muy interesantes y asequibles para el gran público, como en el caso de Creative con su modelo ZiiO. Su pantalla es de 7" –aunque existe una versión de 10"-. La tableta tiene una ergonomía

bien cuidada y es muy manejable, pero su resolución es de sólo 800 x 480 puntos. La clave de esta tableta está en su propio nombre, ZiiO. Esto se debe a que su procesador tiene una nomenciatura similar: ZiiLabs. Ha sido desarrollado a partir de un núcleo

ARM Cortex A8 a 1 GHz, al que Creative ha añadido funcionalidades específicas para la mejora del audio o la descodificación de video en alta definición. Además, a la propia tableta se le han incorporado los elementos necesarios para aprovechar estas características multimedia, como la salida HDMI para conectar a un televisor o las conexiones inalámbricas para integrarse con altavoces o auriculares Bluetooth.

Desarrollos propios

Como parte del buen trabajo de Creative en su procesador ZilLabs, se incorpora la compatibilidad códec apt-X, que se emplea en la transmisión de audio y que Creative ha adoptado para la transmisión de contenido multimedia mediante conexión inalámbrica. Ya existe un perfil específico para transmitir sonido entre dispositivos conectados mediante Bluetooth, pero el códec estándar no permite alta fidelidad. El dispositivo, además, cuenta con un extenso repertorio de productos

compatibles con esta conectividad inalámbrica a través de la interfaz Bluetooth y el códec apt-X, como altavoces o aurículares.

Además del audio, el procesador ZilLabs también procesa vídeo de alta definición. Teóricamente, y según las especificaciones, hasta 1.080p con tasas de bits de hasta 40 Mbps, pero en la práctica la salida HDMI del ZilO alcanza 720p en vez de 1.080. No es ningún drama, ya que la calidad que se consigue es bastante buena.

A todo esto hay que sumar la versatilidad de un dispositivo que, además de sus funciones como tableta, es un centro multimedia equipado con todo lo necesario para ser punto de operaciones para todo lo relacionado con el ocio digital multimedia en el hogar.



Las opciones avanzadas de audio facilitan la puesta a punto de la tableta para todo lo relacionado con la música, incluso utilizando conexión inalámbrica.

El precio es otro de sus atractivos, ya que el modelo de 8 GB cuesta algo más de 200 €. Eso si, para conseguir un coste tan reducido se han tenido que sacrificar algunas de sus características. La pantalla, sin ir más lejos, tiene tecnologia resistiva en vez de capacinotables de ZiiO, que además dificulta el uso de aplicaciones que tienen en la tactilidad su mayor atractivo. Como tableta no es una de las mejores ofertas del mercado, aunque si son un valor añadido sus cualidades multimedia en el apartado del video y el audio. Las tecnologías incluidas por Creative son un elemento diferenciador sobre su competencia.

Sin la tienda Market

Otra de las carencias de ZiiO, que se hacen patentes si se compara con otras tabletas Android, es la ausencia de la tienda Market de aplicaciones. Este repositorio de programas es uno de los elementos diferenciadores del sistema operativo de Google y, sin él, una tableta se queda un tanto "coja" en lo que a funcionalidad se refiere. De todas formas, en este modelo de Creative dicha ausencia es menos notable, ya que está posicionada en el uso multimedia más que en el de manejo de herramientas de oficina, por ejemplo.

De todos modos, estamos ante un tablet **Android** versión 2.1. Por lo tanto, es posible instalar aplicaciones directamente desde archivos apk (paquetes de aplicaciones de Android) o desde tiendas alternativas, como la propia de Creative y otras como **Android-**PIT, Freeware Lovers o **SlideME**. De este modo, el propiema del software no resulta tan critico, aunque a

problema del software no resulta tan crítico, aunque a cambio se necesita ciertos conocimientos y, también, un proceso de investigación para acceder a dichas tiendas –en vez de disfrutar del entorno sencillo e inmediato de Android Market–.

En principio, ya está anunciada una futura actualización a Android 2.2 (Froyo) para dentro de poco,



La conexión HDMI es un buen detalle que permite convertir a esta tableta en un centro de ocio mutimeda.

tiva, lo cual merma mucho el atractivo de la interfaz táctil, que además pierde la multitactilidad. De hecho, junto con el ZiiO se entrega un puntero para facilitar la interactuación con la pantalla, que no siempre responde a la primera –o con la precisión que sería deseable tener en una tableta—. Esta es una de las carencias más pero habrá que ver si se cumplen plazos que Creative ha establecido. La mejora del sistema operativo es importante, sobre todo porque la nueva versión es compatible con Flash, lo cual abre nuevas puertas a una navegación web mucho más rica y a aplicaciones más potentes.



Hay más tabletas



Compañías como Toshiba tienen en el mercado su propia tableta con sistema operativo Android.

No se sabe muy bien la razón
-o quizá sí, teniendo en cuenta
que Apple es una sombra muy
alargada- que no se conozcan
algunas tablétas que ya hay en el
mercado. Una vez se revisan sus
componentes esenciales, capacidad de almacenamiento y sistema
operativo, tienen muy poco o
nada que desmerecer respecto a
las que dominan el mercado en la
actualidad: iPad de Apple y Galaxy
Tab de Samsung.

Compañías como Toshiba, Archos, Energy Sistem o Creative disponen en los lineales de las tiendas de dispositivos que ofrecen una buena calidad y que muestran a las claras un esfuerzo tanto en el diseño como en el funcionamiento. Pero, por desgracia, apenas



Dell también ha anunciado el próximo lanzamiento de un modelo que tendrá una pantallia de 5 pulgadas.

son conocidas por la inmensa mayoria de los usuarios. Además, en poco tiempo se espera que el número de tabletas que estén disponibles en las tiendas crezca de forma exponencial -algo que se ha podido comprobar en la feria Mobile World Congress de Barcelona- ya que fabricantes como Motorola, HTC, ViewSonic o Dell ya han anunciado sus propios modelos. Esperemos que, en esta ocasión, no pasen de forma casi indavertida ya que todas ofrecen detalles muy interesantes que las hacen únicas y que, por ello, hay que tenerlas muy en cuenta.

Rendimiento exquisito

MOUNTAIN PERFORMANCE 17-SB

PC DE SOBREMESA

Mountain

www.mountain.es

1.260€

Dimensiones 20,6 x 43,2 x 47 cm Peso 9,2 kg

Procesador Intel Core i7 2600, 3,4 GHz Gráficos

NVIDIA GeForce GTX460, 1 GB Almacenamiento

HDD 2x500 GB SATA 3 en RAID 0 Placa base

Asus P8P67 Pro, Chipset P67

Memoria 2 x 2 GB DDR3 1.333 Kingston Conexiones

2 x USB 3.0, 6 x USB 2.0, 2 x eSATA, 1 x LAN, 1 x audio óptico, 1 x audio coaxial, 6 x audio, 2 x P/S2

> Unidad óptica Sí, regrabadora DVD LG

Fuente de alimentación Antec Earthwatts 650 W, 80+

- Componentes de calidad
 Rendimiento global
 Montaje cuidado y preciso
 - Precio algo elevado
 Configuración RAID 0

Nota

8,8

Nuestra Opinión

■ Si buscas un equipo de sobremesa con un rendimiento elevado y unos componentes bien elegidos, este es un modelo para ti. Es perfecto tanto como configuración de partida como para ser suceptible de ampliación en el futuro. Todo ello con una gran calidad de componentes y una acertada elección. Eso si, el rendimiento hay que pagarlo.



El fabricante de equipos Mountain responde con rapidez a las novedades tecnológicas. Y los procesadores Sandy Bridge de Intel son una de estas. La configuración elegida es muy equilibrada y solvente, aunque con algunos matices a comentar.

ras desembalar el equipo de Mountain, la primera sensación que experimentamos fue muy satisfactoria tras comprobar que la elección de la caja había sido más que correcta. Antec es un fabricante de reconocida – y merecida– reputación con acabados muy cuidados y precisos. Además, la fuente de alimentación es de la misma marca, con una excelente eficiencia de más del 80% y potencia suficiente para afrontar ampliaciones de hardware.

En los componentes internos también se ha realizado un buen trabajo de selección por parte del fabricante. El procesador, un **Core i7 2600**, tiene cuatro núcleos con HyperThreading y funciona a una frecuencia de 3,4 GHz. De esta forma, se consigue un rendimiento muy destacable.

Junto al procesador, se incluyen 4 GB de memoria RAM DDR3 de Kingston. Son una elección también adecuada, así como la tarjeta gráfica GeForce GTX 460, que sin ser de gama alta, si tiene un rendimiento correcto tanto para juegos como para multimedia.

Almacenamiento mejorable

La parte menos positiva que ofrece este equipo es el almacenamiento. Se trata de dos discos duros de 500 GB en RAID 0, donde se encuentra tanto el dispositivo de arranque además de los datos. No necesariamente se tienen que dañar los datos en un RAID 0, pero sería mejor, atendiendo al precio del equipo, optar por un modelo de inicio tipo SSD de capacidad moderada y dejar el RAID 0 exclusivamente para datos.

La conectividad está bien resuelta, con abundantes puertos **USB 3.0 y 2.0**, y bastantes bahías para futuras ampliaciones. La caja da mucho de si y la placa ASUS también, con las

últimas tecnologías en cuestión de refrigeración de los componentes y contención del consumo. Uno de los apartados interesantes de este equipo es que genera poco ruido al funcionar. En las pruebas realizadas comprobamos que apenas se escuchan los ventiladores tanto del procesador como de la fuente de alimentación, por lo que es un modelo adecuado para colocarlo en habitaciones. Finalmente, hay que comentar que el ordenador de Mountain no destaca por su diseño, ya que la carcasa ofrece unas líneas bastante cuadriculadas. Pero, como se suele decir, lo importante está en el interior.



En este equipo están cuidados hasta los más mínimos detalles, como por ejemplo la acertada inclusión de un lector de tarjetas de memoria frontal que también incorpora unz puerto USB adicional.

El monitor en estado puro

PHILIPS 234CL2SB

La tecnología LED es una de las que se recordarán en el futuro por su calidad. Y un monitor como este de Philips, es un buen ejemplo de ello.

tecnologia LED para conseguir una pantalla de grosor casi imposible, ligero y con un consumo de menos de 30 W como máximo, todo ello sin ullizar los modos de ahorro de energía.

El contraste es espectacular, gracias a las tecnologías dinámicas de regulación y, el tiempo de vida del dispositivo, muy superior al necesario para amortizar la inversión realizada. En la parte negativa está el mejorable sistema de acople entre la pantalla y la base.

Además de las ventajas propias de la tecnologia LED, Philips añade otras de cosecha propia, como la base de conexiones con controles táctiles, así como el



software de ajuste a través del PC; Philips SmartControl Premium, compatible con Windows 7 y que hace que no sea prácticamente necesario acudir al menú OSD para realizar los ajustes del monitor. El modo sRGB es de agradecer para asegurar una buena compatiblidad con los diferentes dispositivos compatibles en lo que al color se refiere.

Nuestra Opinión

Si buscas un monitor que funcione muy bien, con un diseño innovador, un consumo reducido y detalles como los controles táctiles, no dejes de incluir a este en tu lista de la compra. La conectividad es mejorable, aunque para la mayoría de posibles usos, es más que suficiente y atractivo.

MONITOR LED DE 23" Philips

www.philips.es

269€

Dimensiones 54,7 x 40,8 x 17,5 cm

Peso 2,6 kg

Diagonal / Resolución 23°, 1.920 x 1.080 píxeles

Tecnología TFT LED, 2 ms

Brillo

250 cd/m2

Contraste 1000:1 (máx 20.000.000:1)

Software

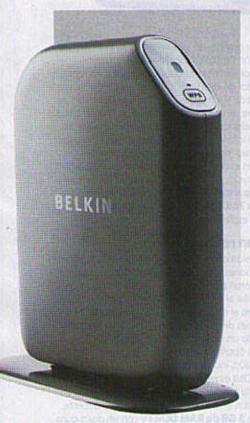
SmartControl Premium

Conectividad 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x audio out

- · Es muy fino
- · Buena calidad de imagen
- Conectividad mejorable (no tiene DVI)

Nota

8,5



Un router casi perfecto

BELKIN PLAYMAX WIRELESS ROUTER

Este router ofrece conectividad en el entorno doméstico, que es un elemento clave para sacar el máximo partido de todos los dispositivos electrónicos de consumo.

a propuesta de Belkin encaja en el contexto de conectividad de un modo casi perfecto. Esto es posible gracias a un completo repertorio de características de hardware y funcionalidades como servicios o aplicaciones que gestionan de forma autónoma la descarga de enlaces. PlayMax es un producto pensado por y para usuarios con unas necesidades de conectividad avanzadas, tanto para aplicaciones tipicamente informáticas como llevar la red a todos los rincones para compartir archivos multimedia con otros dispositivos, como consolas, televisores o servidores multimedia.

Además, permite priorizar el tráfico según se necesite, ya sea para jugar o para funciones de voz sobre IP. La interfaz de configuración ha sido optimizada para que cualquier usuario pueda adentrarse en la puesta a punto de todas sus funciones. Si se necesita más velocidad se pueden usar los cuatro puertos

permiten conectar discos externos e impresoras.

gigabit Ethernet. Los puertos USB

Nuestra Opinión

Belkin ha sabido implementar todo lo que un usuario avanzado necesita para interconectar los dispositivos en el hogar. Se echa de menos que sea un poco más robusto, eso si. Es tan de "plástico" que si se conectan cables de red, será complicado mantenerlo en posición horizontal a poco que "tiren" de él.

ROUTER ADSL

Belkin

www.belkin.com

119,99€

Dimensiones 10 x 23 x 26 cm

Peso 890 gr

Conectividad

Módem ADSL2, 4 x LAN gigabit 2 x 802.11n, 2 x USB 2.0

Funciones

Media server, QoS, USB sharing, impresión USB, transmisión de contenidos multimedia HD, gestión de bittorrent

Seguridad WiFi Preconfigurada, WiFi Protected Setup, 256-bit WPA/WPA2, 64/128 WEP

- · Amplia conectividad
- · Aplicaciones
- Módem ADSL integrado
- Construcción mejorable

Nota

8,7

Los netbooks según AMD

HP PAVILION DM1 3120ES

NETBOOK

HP

www.hp.es

399€

Dimensiones 29 x 21,4 x 2,1 cm Peso 1,6 kg Procesador AMD E-350,1,6 GHz, 2 cores, Gráficos AMD Radeon HD6310M Almacenamiento HDD 2,5"500 GB, 7,200 rpm Pantalla LED, 11,6", 1.366 x 768 px Memoria 1 x 2 GB + 1 x 1 GB DDR3 Conexiones 3 x USB 2.0, 1 x vga, 1 x HDMI,, 1 x auriculares/microfono,

Acabado elegante y funcional
 Buen rendimiento gráfico
 Alta resolución de pantalla

1 x WiFi 802.11n, 1 x Gigabit Ethernet, Bluetooth Sistema Operativo

Windows 7 Home Premium

Ajustado rendimiento de la CPU
 No incluye puertos USB 3.0

Nota

8,9

Nuestra Opinión

■ AMD ha dado el primer paso en el segmento de la ultraportabilidad con el procesador Zacate E-350 de AMD. Y el equipo dm1 de HP es realmente un buen netbook. El rendimiento global está a la par o mejora levemente a los netbooks actuales con ION, y su precio es sumamente atractivo a la vista de lo que ofrece el equipo.



Los netbooks necesitaban un poco de competencia por parte de AMD, y este equipo de HP es uno de los primeros en utilizar su tecnología. Llega el momento de competir con los modelos de Intel y, también, con el chipset ION de NVIDIA.

ras años de hegemonía en el segemento de la ultra movilidad, Intel ya tiene un serio competidor en el segmento de los procesadores para netbooks: Zacate de AMD, que ofrece gráficos compatibles con DirectX 11. Concretamente, este equipo de AMD integra el procesador AMD E-350 con doble núcleo a 1,6 GHz y gráficos AMD Radeon HD6310M.

La clave diferenciadora respecto a las soluciones de Intel o NVIDIA es que **en un mismo componente** se incluye tanto la **CPU** –procesador– como la **GPU**



Las conexiones de este equipo son las adecuadas. Incluye desde puertos USB hasta salida de vídeo HDMI. Eso sí, la compatibilidad USB 3.0 se echa en falta. -adaptador gráfico-, lo que simplifica enormemente la fabricación de equipos y abarata los costes. Este netbook de HP es uno de los primeros en montar un procesdor de este tipo. Su construcción y el acabado son una de sus mejores cartas de presentación, ya que dispone de una carcasa fabricada con un plástico de muy buena calidad que, de lejos, parece alumínio. La cubierta inferior puede retirarse para acceder a los componentes internos de forma muy cómoda. El teclado es excelente, tanto por tamaño de las teclas, como por tacto, y su batería es de nada menos que 55 Whr. La pantalla de 11,6" tiene una resolución de 1.366 x 768, y permite que Windows 7 se muestre en todo su esplendor.

Como un reloj

Tras una sesión completa de trabajo con este equipo, las precauciones iniciales ante un producto nuevo desaparecieron por completo. El rendimiento de la CPU es similar al de los procesadores Atom de Doble Núcleo, pero el de los gráficos es muy superior a las soluciones de Intel y, también, a ION de NVIDIA. Sigue siendo un netbook, pero con un rendimiento multimedia óptimo que permite trabajar con alta definición a 1080p, incluyendo Blu-Ray.

La salida HDMI es perfectamente aprovechable para conectar a la "tele", y su tamaño es ideal para usos en movilidad con una autonomía que, al fin, es decente. Cuenta con 3 GB de RAM DDR3 y con un disco duro de 500 GB y 7.200 rpm.



A prueba de casi todo

MOTOROLA DEFY

Los teléfonos móviles son más duros de lo que cabría esperar, pero no suelen resistir bien ni las ralladuras, ni el agua, ni los golpes fuertes. Motorola ofrece una solución para los usuarios más agresivos.

parentemente Defy es otro terminal Android más. Pero visto de cerca, se observa que la carcasa está atornillada y que todas las conexiones están recubiertas por protecciones de goma. Estas medidas hacen que el terminal sea resistente a salpicaduras y a derrame de líquidos sobre el terminal. aunque siempre hay que tener precaución en el uso del dispositivo. No resiste golpes de manera especial, aunque tiene un cristal protector confeccionado con Gorilla Glass de alta resistencia. El sistema operativo es Android 2.1, actualizable a 2.2, con la

interfaz Motoblur con diferentes Widgets v aplicaciones personalizadas para el terminal. Un ejemplo es Portal Telefónico, que instala un miniservidor para gestionarlo desde un equipo con navegador web. Además, cuenta con todas las aplicaciones de la tienda Market. Es rápido, y la batería dura bastante más de lo esperado en un teléfono smartphone, gracias a la gestión inteligente.

Nuestra Opinión

Si quieres un terminal móvil para "darle caña" sin temor a cargartelo, Defy es una propuesta por encima de la media en cuanto a resistencia y durabilidad. Es mejorable en aspectos como la cámara o la versión del sistema operativo, pero en conjunto es un dispositivo equilibrado y atractivo.

SMARTPHONE

Motorola

www.motorola.es

325€

Dimensiones 10,7 x 5,9 x 1,3 cm

Peso 118 gr

Pantalla

3,7"TFT táctil capacitiva, 480 x 854 px, Gorilla Glass

Sistema operativo Android 2.1 con Motoblur UI

Cámara

5 Mpx, vídeo VGA y geotagging Batería

1540 mAh

Almacenamiento ranura SD hasta 32 GB. 2 GB interno

- · Su resistencia y durabilidad
- · Interfaz Motoblur
- Amplia autonomía
- Cámara mejorable

8.6

USB 3.0 llega a las llaves de memoria

TRANSCEND IETFLASH 700 16 GB

La conectividad USB 3.0 llega por fin a las llaves USB, como esta de Transcend. Eso sí, no se alcanzan velocidades tan llamativas como en los discos SSD USB 3.0.

uando se habla de USB 3.0 se piensa directamente en dispositivos con una velocidad de transferencia espectacular. Dicha espectacularidad depende de otros factores, como la capacidad de la llave o su tamaño físico. Transcend ha sabido buscar el equilibrio entre rendimiento y tamaño en este modelo de 16 GB, donde la disposición interna de los chips de memoria y el controlador no ocupan demasiado espacio y, al mismo tiempo, se consiguen velocidades de lectura de hasta 70 MB/s.

Para la escritura se obtuvieron alrededor de 20 MB/s, lo cual no es demasiado llamativo, pero si suficiente para que no haya que esperar demasiado tiempo mientras



se llena la llave con contenidos. El modelo de 8 G8, al tener un menor. número de chips en paralelo, consique una menor velocidad de lectura y escritura, una circunstancia que debes tener en cuenta a la hora de elegir una capacidad u otra.

La suite de herramientas y seguridad JetFlash Elite de Transcend está disponible como descarga desde la Web, aunque sólo es compatible con Windows

Nuestra Opinión

Una llave USB 3.0 con 16 GB de espacio para almacenamiento que ofrece una velocidad de lectura elevada y velocidad de escritura no tan notable, pero correcta. Eso si, la llave de 8 GB de capacidad de esta misma gama tiene una velocidad inferior, tanto en lectura como escritura. No ocupa mucho espacio y es muy ligera.

LLAVE USB 3.0

Transcend

es.transcend-info.com

35€

Dimensiones 6,9 x 1,9 x 0,9 cm

Peso 10,3 gr

Software

JetFlash Elite descargable desde web (sólo para Windows)

Capacidad

16 GB (hay modelos de 8 GB y 32 GB)

Interfaz

USB 3.0 (compatible con USB 2.0)

- Alta velocidad de lectura
- Es ligera y compacta El software JetFlash
- La velocidad de escritura es mejorable
- El software JetFlash no es compatible con Mac o Linux

Un equipo de película

ASROCK ION 3D SERIES

NETTOP

ASRock

www.asrock.com

400€

Dimensiones 19,5 x 7 x 18,6 cm

> Peso 1,77 Kg

Procesador Intel Atom DS25 Dual Core, a1,8 GHz

> Gráficos NVIDIA ION GT218

Almacenamiento

HDD 2,5"320 GB, 5.400 rpm

7.1 con DTS

Memoria 1 x 2 GB DDR2 SODIMM

DKZ SODIMN

Conexiones 2 x USB 3, 6 x USB 2.0, 1 x S/PDIF, 1 x DVI, 1 x VGA, 1 x mic, 1 x auriculares

Unidad óptica

Combo Blu-Ray y regrabadora.

1 x WiFi 802.11n, 1 x Gigabit Ethernet

Control remoto Si, compatible con MCE

Buen rendimiento multimedia
 Ocupa poco espacio
 Incluye mando a distancia

Ajustado rendimiento de CPU
 Poca memoria instalada

Nota 8,2

Nuestra Opinión

■ Este nettop de ASRock conjuga una buena base "informática" con unas cualidades multimedia propias de un equipo audiovisual de salón. Todo ello con un precio muy interesante y con infinitas posibilidades, gracias a su excelente conectividad y tecnología. Si no te gusta el color negro, también hay un modelo en blanco.



El entretenimiento multimedia y la informática se mueven hacia la convergencia en el salón, y ASRock ha sabido convertir en realidad el sueño de los que buscan la máxima versatilidad en la pantalla grande del televisor que tienen en casa.

an pronto como se saca de su caja, este nettop de ASRock invita a ser instalado en el salón junto a la "tele". Por dimensiones, acabado, y un estupendo mando a distancia incluido en la caja, su ubicación natural es la de la sala de estar. Y más aun cuando en la serigrafía de la unidad óptica se distingue el logotipo de Blu-Ray y, en las especificaciones, se lee que la salida HDMI es 1.4a y el sonido es compatible DTS.

Con esta carta de presentación, la primera aplicación que viene a la cabeza es la de reproductor multimedia de alta definición junto con un software como. PowerDVD. Y si se tiene un televisor compatible 3D, estupendo, porque se podrá disfrutar de títulos Blu-Ray 3D sin problemas. También es compatible con NVIDIA 3D Vision para jugar, pero el rendimiento



Las conexiones traseras no contemplan USB 3.0, aunque en el frontal sí que existen dos puertos. Son interesantes la conexión HDMI y la salida óptica de audio. gráfico de la **tarjeta gráfica NVIDIA ION** no es tan bueno como el rendimiento multimedia.

El control de las funciones se puede realizar desde el mando a distancia, aunque es recomendable instalar un teclado y ratón inalámbricos para poder introducir texto y moverse por la interfaz del sistema con más comodidad. Entre otros muchos usos, están los de navegar en Internet, chatear, usar redes sociales, realizar búsquedas o tareas típicamente informáticas cuando la situación lo requiera. La ventaja de conectarlo en un televisor plano es que el conjunto sirve tanto para ver contenidos multimedia y hasta para un uso como monitor convencional.

Sin sistema operativo

El equipo se entrega sin sistema operativo, aunque es conveniente instalar Windows 7 para sacar el máximo partido a características como el visionado de contenidos 3D. El procesador **Atom D525**, incluso con sólo 2 GB de RAM –aunque es recomendable instalar 4 GB si se trabaja con contenidos multimedia a nivel de autoria o edición– responde bien a la hora de "mover" este tipo de contenidos.

El almacenamiento es correcto, con el disco de 320 GB, siendo posible usar discos USB 3.0 externos adicionales. Además, cuenta con una aplicación para iPhone (ASRock AlWI) que lo convierte en un mando de juegos táctil a través de una conexión WiFi.

También se puede instalar la suite de software de Cyberlink, aunque las aplicaciones incluidas funcionan en modo de demo por un tiempo limitado. De todos modos, si se va a usar regularmente como centro multimedia, adquirir un software reproductor de Blu-Ray es una inversión interesante. El campeón de los juegos

ZOTAC GEFORCE GTX580

Las tarjetas gráficas de gama alta sólo se recomiendan a los "gamers" que buscan el máximo rendimiento y la máxima calidad posible. Aunque esta audiencia no es muy numerosa como antaño, siguen siendo productos necesarios, y Zotac dispone del suyo.

El modelo GTX 580 de Zotac es la máxima expresión de tarjetas gráficas para "gaming" con chip gráfico de NVIDIA.

Con sus 512 procesadores stream, es capaz de gestionar los complejos "shaders" gráficos que permiten generar todo tipo de efectos visuales en los juegos compatibles con DirectX 10 o DirectX 11.

Además, se pueden utilizar títulos 3D con el uso de la tecnología 3D Vision. Esta tarjeta, de un elevadisimo rendimiento con los juegos actuales, se justifica únicamente para usuarios entusiastas o, en su



defecto, quienes necesiten el máximo rendimiento en juegos por motivos laborales (exhibiciones de gaming, por ejemplo). Necesitarás una fuente de alimentación de una gran capacidad, más o menos de unos 600 Vatios, para poder alimentar al equipo y

Cabe destacar que, para instalarla en el PC, necesitarás dos ranuras libres en el interior del equipo, algo habitual en la gama alta.

Nuestra Opinión

■ El resultado de las pruebas de rendimiento posiciona a esta tarjeta entre las mejores del mercado, con un chip que al fin integra 512 procesadores stream para el trabajo con los shaders que intervienen en la generación de los efectos visuales. El precio es bastante elevado, pero el rendimiento lo justifica por completo.

TARJETA GRÁFICA NVIDIA

Zotac

www.zotac.es

489€

Chip NVIDIA Fermi, GTX 580

Procesadores

512 shaders unificados

Velocidad de reloj 772 MHz (CPU), 4008 MHz (RAM)

Memoria

1,5 GB GDDR5, 384 bits

APIs

Direct X 11, OpenGL 4.1, CUDA, 3D Vision, SLI

Conexiones

1 HDMI, 2 x DVI-I Dual Link, triple SLI

- Excelente rendimiento
- Compatible con 3D Vision
- · Ocupa dos ranuras PCI-e
- Consumo de energía

Nota

9,1

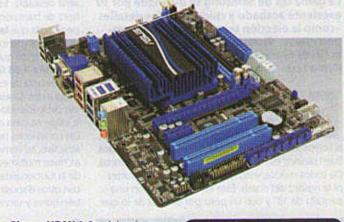
Un prodigio de miniaturización

ASUS E35M1-PRO

La presencia de Intel en el segmento de los nettops y netbooks es generalizada con Atom, pero AMD ha conseguido introducir su primer procesador Fusion. Asus le saca todo el partido.

a integración conseguida por AMD en el procesador Zacate E350 de Doble Núcleo es digna de mención. Además, su rendimiento es similar, cuando no superior, a la competencia de Intel y NVIDIA. Los gráficos integrados que incluye esta placa base tienen un rendimiento muy elevado en lo que a multimedia se refiere, pero no tanto en el apartado de juegos. En la capacidad de proceso Zacate está por encima del rendimiento de los Atom.

La placa tiene todo lo que se puede pedir a una placa micro-ATX, incluyendo algunos componentes tan interesantes como conexiones USB 3.0, SATA 6



Gbps o HDMI 1.4a. Además, se trata de un diseño "sin ventilador", -aunque tiene uno opcional en la caja- que incluye un disipador de grandes dimensiones y permite no pasar los límites seguros de funcionamiento en lo que a temperatura se refiere.

Otra novedad en esta placa es el uso de una BIOS EFI, con una interfaz totalmente gráfica

 navegable con teclado y ratón-, que resulta muy sencilla de utilizar.

Nuestra Opinión

MAD ha conseguido su objetivo de ofrecer un buen producto
alrededor de Fusion con este
procesador Zacate E350. Y
Asus ha hecho un buen trabajo
aprovechando sus virtudes para
moldear una placa base con
procesador capaz de integrarse
perfectamente en el salón como
centro de ocio y acceso a internet conectado al televisor.

PLACA BASE

ASUS

www.asus.es

134€

Dimensiones 18,3 x 24,4 cm

Procesador Integrado AMD Zacate E350,

Chipset

AMD FCH A50 Hudson M1

Memoria

2 x DIMM, Max 8 GB, DDR3 1066

Expansión

1 x PCI-e x 16, 1 x PCI-e x 1, 2 x PCI 3.0, 5 x SATA 6 Gbps, 1 x eSATA 6Gbps

Conectividad

1 x gigabit Ethernet, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, 3 x audio, 1 x DVI, 1 x VGA, 1 x HDMI 1.4a

- · Elevado grado de integración
- Amplia conectividad
- Diseño sin ventilador
- · Rendimiento de la CPU

Nota

8.6

HARDWARE ANÁLISIS

13 pulgadas para lucir

SAMSUNG QX310-S01ES

PORTÁTIL

Samsung

www.samsung.com

1.099€

Dimensiones 33,1 x 23,6 x 2,7 cm

> Peso 2 kg

Procesador Intel Core i5 460M, 2,53 GHz

> Memoria 2 x 2 GB DDR3

Pantalla 13,2*LED, 1.36 x 768 px

Disco duro 320 GB, 5400 rpm

Gráficos

NVIDIA GeForce 310M, 512 MB GDDR3

Conexiones

3 x USB 2.0 con carga, 1 x VGA, 1 x HDMI, auriculares, micrófono, ranura SD, WiFi 802.11n, Bluetooth 3.0, Gigabit Ethernet.

Sistema Operativo Windows 7 Home Premium

Buen rendimiento
 Utilidades Samsung
 Su teclado y touchpad

Acabado de plástico
 Sin USB 3.0

Nota 8,1

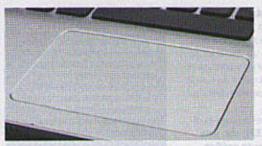
Nuestra Opinión

■ Con un precio de algo menos de 1.100 €, se trata de un equipo que merecería un poco más de autenticidad en los materiales empleados en su construcción para justificar lo que cuesta. Tiene buena tecnología en su interior, pero por poco más se puede adquirir un Macbook Pro de 13" superior en algunos apartados y, como no, en el acabado.



La gama QX de Samsung se distingue por su excelente acabado y cuidado en los detalles -como la elección tecnológica de los componentes-. El modelo QX310 es uno de sus mejores representantes, aunque no es aluminio todo lo que reluce.

I diseño de este portátil de Samsung es imponente en un primer momento, cuando da la sensación de que se esté ante un portátil con un acabado casi completamente en alumínio. Pero, al acercarse, se ve que la parte del teclado es plástica. Buen plástico, eso sí, pero sin llegar a la calidad del metal. De todos modos, esto no compromete la robustez ni la rigidez del chásis. Este es un portátil con una pantalla de 13" y con un peso por encima de lo que



El touchpad incluido en el portátil de Samsung es de grandes dimensiones, lo que facilita enormemente el manejo del puntero del ratón. sería deseable. Eso sí, es cómodo de manejar a la hora de transportarlo. Si hubiera que ponerle alguna pega, sería que **la batería no es accesible por el usuario**, al menos de un modo claro.

El rendimiento que se consigue con el procesador Core 15 460M a 2,53 GHz es correcto, y el tiempo publicitado de vuelta de estado de hibernación es de menos de 3 segundos. La autonomía tiene una duración variable, dependiendo del trabajo que se realice con él. Si se le exige, no pasa de las 3 horas y media. Las conexiones tienen en Bluetooth 3.0 un buen atractivo, así como en el uso de DLNA (servidor de archivos multimedia). Esto permite la implementación de la funcionalidad AliShare para compartir contenidos con otros dispositivos electrónicos, como por ejemplo televisores y servidores NAS.

Ergonomía muy cuidada

Además del teclado, que está bien dimensionado, el touchpad tiene unas generosas dimensiones y una disposición adecuada. Por lo tanto, la realización de gestos es cómoda y sin angosturas. El portátil también cuenta con botones fisicos para encender o apagar la red inalámbrica y controlar el volumen, por ejemplo. El acceso al disco duro y la memoria es bastante cómodo e intuitivo, por lo que realizar tareas de ampliación de componentes no tienen complicación alguna. Finalmente, la carcasa ofrece un buen diseño para apoyar las manos, aunque sería mejor que el material fuera aluminio y no plástico.



Seguridad a la vista

D-LINK SECURICAM DCS-2121

La videovigilancia ya no es patrimonio exclusivo de las empresas. Las cámaras IP tienen precios asequibles y su configuración se hace cada vez más sencilla. Un ejemplo es esta de D-Link.

D'Link es un ejemplo de cámara de vídeovigilancia apropiada tanto para un entorno profesional como el hogar digital conectado.

Integra características un tanto

excesivas para la casa, como el puerto I/O para autornatismo y domótica, pero al mismo tiempo incorpora conectividad WiFi, una calidad de imagen elevada, así como un cuidado soporte articulado para techo o pared perfecto para una ubicación estable. El funcionamiento es tan sencillo como el de un router, y la gestión se realiza desde una

cómoda interfaz web desde

la que se configuran todos los parámetros de funcionamiento. De especial interés son las

opciones para seguimiento de la actividad desde ubicaciones remotas, con la posibilidad de acceder mediante web o, incluso, desde un móvil.
Es una lástima que el enfoque no sea automático ni programable por el usuario remotamente.
Esto, obliga a que la cámara esté enfocarla manualmente.

Nuestra Opinión

Esta cámara es recomendable para todo aquel que desee dar un valor añadido a su conexión de Internet en casa, ya que se utiliza como sistema para videovigilancia o monitorización remota del hogar. Su conexión WiFi hace que se pueda instalar en cualquier partede forma rápida y sencilla.

CÁMARA DE VIGILANCIA IP

D-Link

www.dlink.es

137,38€

Dimensiones 7,2 x 1,1 x 3,7 cm

Peso 280 gr

Sensor CMOS, 1,3 Mpx

Luminosidad 0.5 lux, F2.8

Conexiones Lan, WiFi b/g, SD Card, Puerto I/O

Video Hasta 1.280 x 1.024 @10 fps

Vídeo en directo Si, via web y móvil 3gpp

Software D-ViewCam y gestión web

- Seguimiento móvil
- Gestión remota
- Sin autoenfoque

Nota

7,9

Fotografías de calidad a buen precio

OLYMPUS VG-130

Las cámaras digitales no son el lujo que solía ser antaño. Por 100 euros se pueden conseguir cámaras compactas como estad e Olympus, con 14 Mpx y funciones fotográficas suficientes conseguir buenas fotos.

ay que advertir que no se trata de una cámara apta para quienes tengan que hacer fotos en condiciones de luz complicadas. Con un valor ISO máximo de 1600 y un procesamiento muy intenso de las imágenes jpg generadas en la cámara, estas son adecuadas para ver en pantalla o para publicar en redes sociales, pero no para ampliaciones o para usos "serlos". En condiciones de luz óptimas, donde se puedan usar ISO bajas, los resultados son correctos, aunque también hay que advertir que el control de los parámetros fotográficos no es su fuerte. En modos automáticos funciona bien.



pero a nada que se quiera hacer algún cambio manual, la situación se complica.

El acabado de este modelo es bueno, con una carcasa metálica muy resistente que da la impresión de estar delante de una cámara de más entidad que la que realmente tiene. Carece de estabilización óptica y el objetivo no es especialmente rápido, y se necesita más luz para hacer fotos óptimas.

Nuestra Opinión

■ Si buscas una cámara para capturar momentos y situaciones para compartirlas en redes sociales, verlas en marcos de fotos o usos similares no demasiado pretenciosos, este modelo ofrece una relación calidad / precio muy interesante. Como primera cámara digital es una forma muy digna de adentrarse en la fotografía actual.

CÁMARA COMPACTA

Olympus

www.olympus.com

99,99€

Dimensiones 96 x 5,7 x 19 cm

Peso 120 gr

Sensor CCD, 14 Mpx

Óptica

26 - 130 mm, F3,5 - 5,6

ISO

Auto, 80 - 1600

Grabación de video Sí, 720p @ 30fps

Pantalla 3°, 230k pixeles

Almacenamiento SD/SDHC

- Relación calidad/precio
- Gran angular
- Carcasa metálica
- · Sin estabilización óptica

Nota

7,7

HARDWARE GUÍA DE COMPRAS

Todo lo que necesitas saber para comprar

Una tarjeta de memoria SD

BLOQUEO DE ESCRITURA

La pestaña de bloqueo de escritura
permite controlar la integridad
de los datos frente a borrados
accidentales no deseados.

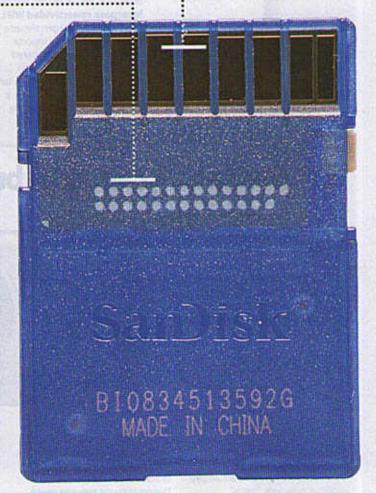
MEMORIA INTERNA

Estos círculos corresponden a las soldaduras de los módulos de memoria flash que hay en el interior de cada tarjeta. Ahí es donde se guarda la información.

CONTACTOS

La conexión con la ranura SD se realiza a través de esta serie de conexiones. Es importante que no se ensucien se ni deterioren.





Las tarjetas de memoria son ya una elemento constante en el universo tecnológico. Ya sean SD, miniSD o microSD se han convertido en el sistema de almacenamiento por antonomasia para todo tipo de dispositivos, como cámaras o teléfonos.

I almacenamiento ha sido, tradicionalmente, una de las mayores fuentes de quebraderos de cabeza tecnológicos. O se acaba el espacio, o se borra por accidente o se corrompe el soporte.

La tecnología ha mejorado notablemente, y los soportes flash se han posicionado como los preferidos para guardar todo tipo de datos, generalmente de gran importancia y valor, como imágenes, vídeos o documentos. Además, son usados por la práctica totalidad de dispositivos electrónicos e informáti-

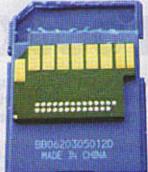
cos: desde cámaras de fotos o de vídeo, hasta teléfonos móviles, pasando por marcos digitales, impresoras, set top boxes, televisores o dispositivos multimedia.

Además, la capacidad se ha ido incrementando paulatinamente, de modo que hoy en día no es descabellado ni caro disponer de **tarjetas con 8 GB o 16 GB de capacidad**. Eso si, el precio se incrementa a medida que la velocidad es mayor. No todas las tarjetas de memoria son iguales,

incrementa a medida que la velocidad es mayo No todas las tarjetas de memoria son iguales, ni por formato ni por especificaciones. Las primeras fueron las Compact Flash, junto con las



Las cámaras de fotos tienden a usar tarjetas SD Card como método de almacenamiento, aunque en el sector profesional se siguen usando las tipo Compact Flash o, en su defecto, sistemas de ranura dual que admiten ambos tipos. Los avances previstos en la tecnología de las tarjetas SD las llevarán a imponerse en el segmento de la fotografía.



En el interior de una tarjeta SD apenas hay más circuitos que el controlador y la memoria propiamente dicha. Se trata de una tecnología ya madura, y bastante simple de implementar en espacios reducidos.

Memory Stick, de Sony, que se posiciona como uno de los pioneros en el almacenamiento flash. Eso si, rápidamente las tarjetas SD Card se hicieron con la mayoría del mercado, debido a su estandarización y a que su precio final era el más competitivo.

La variante miniSD no ha gozado de demasiado éxito, todo lo contrario de lo que ocurre con las microSD, que están copando toda la atención. Son realmente diminutas, lo que las convierte en ideales para dispositivos móviles. Pero, precisamente por ello, son complicadas de almacenar o clasificar y, a poco que te descuides, puedes acabar extraviándolas.

Ojo con la velocidad

La clave para elegir una tarjeta es la velocidad. Según sea clase 2, 6, 8, 10 o, ahora, ya 16, sabrás que la velocidad mínima sostenida que puedes obtener con la tarjeta es de 2 MB/s, 6, 8, 10 o 16 MB/s respectivamente.

Si ves en la carcasa una cifra numérica referida a la velocidad, ten presente que es un dato que da el fabricante y que suele ser "hasta" la velocidad indicada. Eso no significa que sea la velocidad sostenida, que es la que importa.

A mayor velocidad se asocia una mayor calidad. Pero, ante todo, usa la clase como referencia que te permite determinar la calidad de una tarjeta de memoria. Una tarjeta de clase 2 con una velocidad máxima de 20 MB/s, puede ser peor que una de clase 10 sin velocidad máxima publicitada.

Las mejores ofertas del mercado...

	TARJETAS SD CARD	
Adata	5DHC 8 GB clase10	13,5 €
Adata	SDHC 16 GB clase 10	29,5 €
Adata	SDHC 32 GB clase 6	57 €
Adata	SDXC 64 GB clase 10	254 €
Eye-Fi	Explore X2 SDHC & GB clase 6	82.9 €
Eye-f)	Pro X2 SOHC 8 GB clase 6	139,9 €
Eye-Fi	Connect X2 Eye 4G8 clase 6	64,9 €
Kingston	Secure Digital 2 GB clase 10	6,5 €
Kingston	SDHC 8 GB clase 10	20,8 €
Kingston	SDHC 16 GB clase 10	37.€
Kingston	SDHC 32 GB clase 10	73,9 €
Kingston	SDHC Ultimate 8 GB clase 4	122 €
Kingston	SDHC Ultimate 32 GB clase 4	464 €
Kingston	SDHC 8 68 clase 4	15 €
Kingston	50XC 64 GB clase 10	379 €
Patriot	SDHC LX 4 GB clase 10	13,3 €
Patriot	SDHC LX 8 G8 clase 10	15,8 €
Patriot	SOHC LX 16 G8 clase 10	27,5 €
Patriot'	SDHC LX 32 GB clase 10	61,9 €
SanDisk.	SDHC Extreme 16 G8	81,9 €
SanDisk	SDHC Extreme HD 16 GB	49 €
SanDisk	SDHC 32 GB Ultra II class2	70 €
SanDisk	SDHC 32 GB Extreme	167,9 €
SanDisk	SDHC 4 GB clase 2	9,5 €
SanDisk	SOHC 8 G8 clase 4	20,8 €
Sandisk	SDHC 16 GB clase 4	38,5 €
Sharkoon	SDHC 32 GB clase 6	52,9 €
Sharkoon	SDHC 16 GB class 6	28 €
Sharkoon	SDHC 8 G8 clase 6	13.8 €
Sharkoon	SDHC 32 GB clase 4	51,9 €
Sony	SOHC 16 GB clase 4	49,5 €
Sony	SDHC 32 GB clase 4	122.9 €
Sony	SDHC B GB clase 4	26,5 €
TakeM5	SD hyper 133 2 GB	10 €
TakeM5	SOHC 16 GB clase 6	26,5 €
Transcend	Gaming SD 2 GB	9,2 €
Transcend	SDHC 16 GB clase 10	30 €
Transcend	SDHC 32 GB clase 10	59,9 €
Transcend	SDHC 4 GB clase 10	10 €
Transcend	SDHC 8 GB clase 10	13,5 €
W-10-WA	TARJETAS MICROSD	
Adata	microSDHC 16 GB clase 10	33.5 €

microSDHC 16 GB clase 10	33,5 €
microSDHC 32 GB clase 4	57.9 €
microSDHC 4 GB ctase 4	6,7 €
microSDHC 8 G8 clase 4	13,3 €
microSDHC 16 GB clase 4	34 €
microSDHC 32 GB clase 4	98 €
microSDHC 16 GB clase 10	96,9 €
microSDHC 8 GB clase 4	15,3 €
microSDHC 4 GB ctase 4	7,8 €
microSDHC 16 GB clase 10	26,5 €
microSDHC 32 GB clase 30	99,9 €
microSDHC 4 GB	7,2 €
microSDHC 16 GB	29 €
microSDHC 32 GB classe 2	83,9 €
INICROSONO Ultra II 4 GB	18 €
microSDHC 4 GB clase 4	13,8 €
microSDHC 8 GB clase 4	31,5 €
microSDHC 16 GB clase 6	51,9 €
microSDHC 8 GB close 6	12,8 €
microSDHC 32 GB clate 2	76,9 €
microSDHC 8 GB clase 2	13,5 €
	microSDHC 32 GB clase 4 microSDHC 4 GB clase 4 microSDHC 8 GB clase 4 microSDHC 16 GB clase 10 microSDHC 16 GB microSDHC 16 GB microSDHC 16 GB microSDHC 16 GB clase 4 microSDHC 16 GB clase 6 microSDHC 16 GB clase 6 microSDHC 18 GB clase 6 microSDHC 32 GB clase 2

MicroSD, reina de la miniaturización

La miniaturización puede llegar a limites que rozan lo imposible, como en el caso de las tarjetas de memoria microSD. Apenas del tamaño de una uña (15 x 11 x 1.0 mm), almacenan hasta 32 GB de archivos. Está por llegar el formato microSDXC con almacenamiento de hasta 2 TB, pero de momento la capacidad máxima son 32 GB.

El problema de estas tarjetas es precisamente su tamaño, que hace complicada

la manipulación frecuente y que, a poco que se coloquen sobre una superficie oscura, se dejan de ver y se pueden extraviar. En sus origenes, se desarrolló este formato para que encajase en los teléfonos móviles sin ocupar demasiado espacio – sin necesidad de moverla demasiado de su ubicación–.

En la actualidad, existen adaptadores para formatos como miniSD y microSD, de modo que sea más fácil la manipulación de estas diminutas tarjetas. Su tecnología es la misma que la

de las tarjetas SD y SDHC, pero en pequeño. Y su uso se extiende no sólo a teléfonos, sino también a cámaras de fotos y módems 3G.

4 cosas que debes saber para comprar una tarjeta de memoria

- 1 La "clase" indica la velocidad de transferencia minima. Puede ser 2, 4, 6 o 10, indicando la velocidad en MB/s. Eso si, los fabricantes integran tecnologías más veloces.
- 2 El bloqueo de escritura puede activarse al insertar la tarjeta en algunas ranuras. Tenlo en cuenta si detectas problemas.
- 3 Las tarjetas microSD son prácticas, pero necesitarás un adaptador a SD para leerlas en tu ordenador.
- 4 Las tarjetas SDXC no son compatibles con dispositivos que no sean de reciente fabricación. Comprueba que tu dispositivo es compatible antes de comprar.



Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Morea	Modelia	PVP C PCSI Note
	ACCESONIOS	
Canon	Media Storage MBO	650 € 60 7,5
Outex	Media Bank CE3291	105,50 € 67 7,1
Hercules	ePlug 200 Mbps	129 € 87 6,9
	ALTAVOCES	
Logitech	Z Cinéma	199,90 € 75 8,0
Logitech	Z-10	129,90 € 74 7,9
Prostima	24	99,90 € 88 7,9
Affec	LansingiSpeaker	19 € 79 7,3
Creative	Gigaworks T40 Series II	129,90 € 73 7,5
ADC.	Creature II	99 € 51 7,4
Parrot	053120	179 € 70 7,3
Son	SRS-0210	189,90 € 61 7,3
Altec Lansing	DX3022	129,90 € 72 7,1
Creative	Inspire T3100	49,90 € 61 7,1
Rainbow	Drum Speakers	26,90 € 61 7,0
Hercules	XPS Lounge 2.1	49,90 € 61 6,6
	CAJAS	H11200010000 10000
	Torres MIDI	
Thermaltake	Demont 5	133,40 € 79 8,5
NZXT	Lexa	129 € 54 7,4
Thermaltake	BachVx	85,70 ¢ 54 7,4
COLORSIE	Atrix 9003	61,30 C 54 6,2
CoolerMaster	Mystique 631	95,90 € 54 6,2
Tacens	Tango Pro	51,20 € 54 5,0
Antec	Skeleton	134,90 € 86 8,5
	CAMARAS DIGITALS	Charles and the later of the la
Panasonic	Panasonic Lumix LXS	499 € 95 8.8
Canon	PowerShot G12	579 € 95 8,8
Otymput	PEN E-P1	749 € 81 8,5
Panasonic	Lumix DMC-ZX1	299 € 84 8,4
Sony	Cyber-shot DSC-HXSV	350 € 89 8,1
Samoung	51550	349 € 83 8,0
Panasonic	DMC-FX40	300 € 76 8,0
Fulfilm	Finepix Real 3D W3	449 € 97 7,8
Olympus	VG-130	99,99 € 99 7,7
Canon	PowerShot 5X210 IS	499 € 89 7,2
Canon	E055500	779 € 89 7,2
Pentax	K-x	579 € 89 6,7
Nikon	Coolpix S8000	269 € 89 7,2
Fujitan	FinePix 53600	179 € 89 6,7
Kodak	EasyShare M575	149,90 € 89 6,5
AND PROPERTY AND PERSONS ASSESSED.	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

Morea	Atoricio	PVP E PCSI Note
Nikon Salasana	05000	249 € 89 6,7
	CAMARAS DE VIDEO	
Canon	HG21	1449 € 70 8,5
Sanyo	Xacti HD2000	649 € 76 7,3
Airis	VC05HD	119 € 69 6,9
Panasonic	SDR-H60	599 € 66 6,6
Creative	Vado Pockey Video Cam	99,90 € 72 6,5
Samsung	VP-MX20C	249 € 68 6,5
AC.	GZ-MG365	599 € 66 6,5
Samsung	VP-HMX30C	699 € 66 6,0
Canon	FS10	509 € 66 6,0
Phoenix	LifeCam PHDV50925	74,90 € 74 5,6
	DISCOS DUROS	
	Externos	
MEMUP	Kicsk LS 500GB 2,5"	109,9 € 98 9,0
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,90 € 75 8,5
Differo	WiFi Neo	299 € 76 8,5
Buffalo	HD-H51.0TQ	227 € 73 8,2
LaCie	Rikiki GD	159,90 € 95 8,2
LG	Port. Theater Multimedia XFI	179 € 79 8,0
Memup	Mediadisk DNX Series	389 € 74 8.0
Freecom	Network Orive 250 GB	99 C 87 B,0
A-Data	Superior SH-93	86 € 88 7,0
Emitec .	Movie Cube PSG0	279 € 76 7,8
LuCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	239,90 € 73 7,8
Memble	Klosk LS mino 2.5" 500 GB	99,90 € 84 7,6
Imation	5-Class SSD 32G8	514 € 79 7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	147 € 73 7,4
Deegotoys	Demon 250 GB	129 € 83 7,3
Conceptronic	CHD3UES	129 € 73 7,1
Verbatam	Ext eSATA & USB Combo	173,99 € 73 7,3
Peekton.	PeckBOX 40 Multim, 500GB	149 € 75 7,2
Apacer	A7 Turbo Series 64GB	105,90 € 90 7,2
	Internos 3,5°	
Hitachi	HDS721010KLA330	198,90 € 65 7,5
Seagate	ST31000340AS	155 € 65 7,5
Samoung	HDI03UI	139 € 65 7,3
Western Digital	WD1000FYF5	240 € 65 7,1
	Internos 2,5"	
Silicon Power	SSD E10	207 € 94 7,1
GXII	FM-25525-128G8F1	259,90 € 82 7,1
intel	SSDA2M160G2GC 2.5"	379 € 82 6,1
Transcend	T5120G55D25D-M	399 € 82 6,0
Kingston	5NV225-52/64GB	170,20 € 82 4.5

Mores	Medels	PVP C PCSI Note
Transcend	TS192GSSD255-M	571 € 82 1,7
YakeM5	TMS128GSSDM255U21	285,90 € 82 1,4
DISP	OSITIVOS DE ALMACENAI	WENTO
Transcend	Jetflash 700 I6 GB	35 € 99 8,4
Canon	Media Storage M80	650 € 69 7,5
Emtec	ECO Flash Drive	14,90 € 95 6,7
Silicon Power	LuxMini 920 64 G8	164 € 89 6,4
Patriot	Bolt 64 GB	250 € 89 5,6
Verbatim	Store 'n'Go Classic	
	USB Drive 64 GB	119 € 89 5,3
Transcend	JetFlash V20 64 08	220 € 89 5,2
Sandish	Ultra Backup 64 GB	218,90 € 89 5,2
Kingston	Data Traveler 200 64 GB	157 € 89 4,9
Tarry Cont	TECANIES	
Fujitsu	ScanSnap SI100	195 € 98 9,1
AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUM	SmartPhoto P60	99 € 87 7,2
Photok	TUDOK	2016 87 772
Sany	PRS 650	250 € 97 8,9
Energy Sistem	Color Book 1052 Ruby Red	129 € 95 7,6
	FUENTES DE ALIMENTACI	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR
Antec	Signature SQ 850	238,90 € 84 8,8
Silverstone	STSOEF-Plus	98 € 56 7,2
be quiet!	Straight Power Quad Rail	99,90 € 56 6,7
Tagan	TG600-U35	154,90 € 56 6,2
Zalman	2M600-HP	134 € 56 6,1
	GP5	
Blocker	Cocodnilo	299 € 73 8,7
Vesta	Econav 350	159 € 76 8,5
TernTern	Go 930	449 € 66 8,5
	GRABADORAS ÓFTICAS	
	Externas Blu-ray	
ro	SuperMulti Blue BEO6	249 € 64 8.1
LaCle	d2 Blu-ray	949 € 50 6,2
	Internas Blu-ray	
to	GGW-H2OL	199 € 61 8,1
10	GEW-HIGH	799 € 53 7.4
LiteOn	LH-2BIS	799 € 50 7,1
Plextor	PX-8900A	922,20 € 50 6,7
Sorry	BWU-100A	890 € 50 6,6
	Externas DVD	
LoCie	8x Portable DVD RW USB	89 € 87 6,2
Samoung	SE-S084C	59 € 87 6,0
Transcend	TSEXDVDRW	64 C 87 5,9
1G	GPOS lite	64 € 87 5,9
LiteOn	eTAUIO8	45 € 87 5,9
P 24 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	ESSS88655	54,90 € 87 S.B
Aopen	Internas DVD	Harrison of the
The Co.		60.5 50 77
LiteOn	LH-20AIP	69 € 50 7,5
16 Dectrories	GSA-H55N	29 € 58 7,5
NEC	AD-51705	36 € 50 6,9
	IMPRESORAS Fotográficas	
Panasonic	KX-PX2EX	99,90 € 74 6,8
		209 € 74 6.8
Canon	Selphy E53	200 1 0.0
Kodak	Professional 1400	Elizabeth List
Property of	Digital Photo Printer	550 € 48 7,5
Carron	Pixmi 3/2500	65 € 54 7,4
Canon	Selphy £51	229 € 52 7,4
AND REAL PROPERTY.	Process of the Control of the Contro	179,90 € 48 7,2
Sagem	Photo Easy 270	THE SOL SO NE

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha -tanto en las reviews como en nuestras comparativas-. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portatil,

SAMSUNG
GALAXYS
SAMSUNG
902 172 678
WWW.samsung.com/es

cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación 1 que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

Además, puedes consultar sus precios 2, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualiza-

ción, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Marca	Modelo	PVP C PCEI Not
Pujifilm .	Q5-70	129 € 74 6,5
HP	Photosmart A636	149 € 74 5,3
	Läser B/N	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
ОКО	B410 d	167 € 75 7,9
Epson	EPL-6200L	145 € 51 6,4
	Läser Color	
Samaung	CUX-3175FN	299 € 67 8,7
Leximark	C543dn	350 € 79 8,3
OKI.	C3450n	335 € 64 7,9
Epson	Aculaser C1100	319 € 62 7,4
OKI	C5650N	366 € 62 7,2
Canon	LBP5100	439 € 62 6,7
Konica Minolta	Magicolor 25300L	497,60 € 62 6,7
	Multifunción de tinta	The second second second
Learnark	Prestige PR0805	299 € 83 8,2
Brother	MFC-990CW	269 € 82 8,0
Canon	MP 600R	229 € 68 7,9
HEP	Officejet J5780	169 € 57 7,7
Epison	Aculasser CI30	275 € 70 7,4
Brother	HL-4040CN	349 € 70 6,7
Samoung	CLP 315	129 € 70 6,6
OKS	C3300n	203 € 70 6,1
	Multifunción láser	
Samsung	SCX-4824FN	222,50 € 85 7,5
ОКІ	M8280	217,60 € 84 7,0
	MONITORES	
	THE STATE OF THE S	
BenQ	XL24107 LED Monitor	359 € 81 9,0
HP	Dreamcolor LP2480zx Prof.	2.299 € 76 8,5
Philips	234CL2	269 € 99 8,5
Eizo	FlexScan S2432W	1050 € 73 8,3
Asus	L5221H	299 € 72 8,0
Acer	Aspire GD245HQ 3D	369 € 95 8,0
HP .	w2448hc	429 € 83 7,5
Hannipree	HF237 HPB	179 € 82 7,5
HP	x2448hc	499 € 73 7,5
Point of View	TFTV22WP85D01	159 € 70 7,5
BenQ	XL2410	350 € 97 7,4
HenQ.	V2420	229 € 90 7,2
LG	L22GWA-SN	299 € 88 7,2
AOC	2434Pw	209 € 83 7,
LG	W3000H-8N	1.148 € 86 8,3
Fujitsu Siemens	ScenicView 024W-5 ECO	499 € 73 6,1
Philips	Brillance 230C1	879 € 83 6,8
LG	Flatron W2486L-PF	329 € 83 6,1
Acer	H243HX	249 € 83 64
ViewSonic	VX2260wm	209 € 83 6,
Asus	VG236	455 € 97 6.
LG	DOT 52	379 € 97 6,
Acer	GD245HQ	369 € 97 5.
Samoung	SyncMaster 2233RZ	329 € 97 53
Hanns,G	HS233	299 € 97 5.
	NAME OF TAXABLE PARTY.	
OTHER DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PERSO		608 € 86 9,
Synology	D5409	379 € 86 7.
LG	N2R1 StorCenter (v2.200)	339 € 86 7,
lomega Natara	StorCenter ix2-200	The state of the s
Netgear	MS2110	259 € 86 6/
D-Link Constants	DNS-323	449 € 85 5.
Conceptronic	CHSMNAS	249 € 86 4,
Western Digital	ShareSpace 2YB	549 € 85 4,
LiCe	2big Network	379,90 € 86 4,
	ORDENADORES All in One	
A		1400 5 04 5
Asus	EEE TOP ET2400INT	1499 € 94 8,0
Sony	Vaio VPC-J12M1E/B	1.200 € 87 7,
Packand Bell	OneTwo L5710	899 € 85 €.
HP	TouchSmart 600	1.399 € 85 5,
Acer	Aspire AZ5610	899 € 85 \$,
MSI	AE2220	799 € 85 5,

Marca	Modele	PVP C PCSI Note
HP	Portátiles	1899 € 84 9,2
District Co.	Envy L3 1050es	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
Toshiba	Portégé R700	1.238 € 98 9,0 548,60 € 82 9,0
HP.	ProBook 45105	1277
Apple	MacBook Pro 15 Vostro V130	2.099 € 90 9,0 741.24 € 98 8,0
Dell		799 € 88 8.0
Acer	Aspire 7540G	699 € 84 8.7
Mokie	Booklet 30	THE PARTY OF THE P
Asus	ULSOA	699 € 82 8,7
Asus	Q5U	1.650 € 85 8,7
Apple	MacBook White 13"	879 € 83 8,6
Samsung	R522	749 € 79 8,6
Apple.	MacSook Air 11*	1149 € 95 8,5
Foshiba	Satellite A500-141	799 € 84 8,5
Ahtec	Sense XHLB2	849 € 83 8,5
Asus	Lamborghini VX6	599 € 97 8,5
HP	Pavilion dm4-10G0ss	899 € 94 8,4
Toshba	Quemio GSO-12H	1.799 € 76 8,4
Delf	Allenware	1.799 € 87 8,4
Toshiba -	Satellita U500-100	699 € 88 8,3
9	Pavison dv-81100es	1.695 € 90 8,2
Samsung	QX310-S01ES	1.099 € 99 8,1
Phoenic	phoenix quasar pg02	729 € 96 8,1
MSI	x410	499 € 82 8,0
Sameung	NP-Q320 F501 ES	999 € 80 8,0
Sameung	NP-SF-510	599 € 97 8,6
MSI	GT740X	1499 € 86 8,0
нр	TouchSmart TM2	899 € 87 7,8
нр	Pavillon	799 € 61 7,8
	The state of the s	899 € 94 7,7
Samtung	Q330-ISOLES	
Asus	UL 50VG-XX002C	849 € 83 7,6
Dell	Studio 15	779 € 83 7,5
rackard Bell	EasyNote TX86	699 € 98 7,4
MSI	GX623	799 € 83 7,4
Toshibu	Portege R600-IIB	L855 € 82 7,4
HP.	Pavilion dv4-1199es	1.199 € 75 7,2
Samsung	R580-J506ES	699 € 87 7,3
Lenova	ThinkPad T500	899 € 83 7,
Acer	Aspire Timeline 5810T	899 € 83 7.
Packard Bell	EasyNote TR85	699 € 83 7.
Asus	K52JR-A52JR	799 € 87 7,0
Asus	UL30A	769 € 88 6,1
Lenove	ThinkPad Edge 13	799 € 88 6.5
Toshiba	Satellite L500 128	649 € 83 6,5
Airts	Praxis N1106	899 € 83 6,1
Packard Bell	EnsyNote TN65-T-0015P.	599 € 75 6,1
Humdys	W765TUN	989 € 83 6.
Samsung	NP-P510-AA01ES	926,80 € 83 6,
Toshiba	Satellite L500-17W	599 € 87 6,
Apple	MacBook White	UI STATE OF
	Core2Duo 2.26	879 € 88 6,
Acer	Aspire AS3850TZ-414G32n	599 C 88 6,
HP	Pavilion DV6-3020ss	699 € 95 S
_		25000 A 10000
Lenovo	Lenovo G560	659 € 95 5.
Toshiba	Satellite	669 € 95 \$.
Sameung	R540-2509ES	649 € 95 5,
Medion	AKOYA E7214	599 € 95 \$4
Packard Bell	EASYNOTE TM83	499 € 95 4,
Acur	ASPIRE 553G	699 € 95 44
	Portátilos Media Center	
10	Pavilion dv2152ea Netbooks	999 € 49 6,
HP.	Pavilion DM1 3120E5	399 € 99 8,
	Ideapad 512	445 € 81 8,
Lenovo		SHARP CONTRACTOR OF THE PARTY O
Asus	EEE HOIMA	399 € 81 BJ
Acer	Aspire One 75th	399 € 81 7,
VAIO	VPC-WIISIE/T	500 € 80 7,
Samoung	NP-N220-JA04E5	359 € 90 6,
10	Mini 210	299 € 86 7,
MSI	Wind U160	399 € 90 6,
Touhiba	NII 305-106	399 € 90 6,
FORFFURE	CONTRACTOR OF STREET	

	reconstruction of the second	
Marca Medion	Modelo Akoya E1217	299 € 85 6,9
Pockard Bell	DOT 52	299 € 90 6,4
Asus	Eee PC 1005P Seashell	279 € 90 6,4
HP.	Mini 210-1015es	299 € 90 6,2
Acer	A0532h-2fis	279 € 90 6,2
	Nettops	
Packard Bell	Max mini N3500	249 € 80 9,0
Twintech	Twinliox	349 € 97 8,5
A5Rock	ION 3D Series	400 € 99 8,2
Smuttle	XS35GT	613,54 € 98 8,0
Airis	Nyos 100	405 € 79 5.7
Shuttle	X2700B	458 € 79 5,5
Medion	Akoya E 2005 D Nettop PC	299 € 79 5,4
	Sobremesa	
Coolmod	Bedoom Gamer Desert	4.995.95 € 74 9.0
	Series Elite NextGen 17	1531 € 73 9,0
Mountain	Mac 24"	1649 € 76 8,8
Apple Mountain	Performance 17-58	1,260 € 99 8,8
Apple	Mac 27"	1.449 € 83 8,5
Cooler Master	Cooler Master Sileo 500	617.63 € 82 8,5
Mountain	Advance i5	812 € 81 8.5
Dell	Studio XPS Desktop	799 € 76 8,5
Phoenix	Casia iS	999 € 82 8,4
Mountain	Performance i7	966 € 60 8,3
Acer	Aspire M7720	1,299 € 76 8,3
Median	Erazer	1,049 € 79 8,2
Phoenix	CasiaBLU	1,779 € 76 8,2
HP	Pavilion Elite PC m9265.es-a	1,499 € 68 8,2
Phoenix	Casia	1,099 € 70 8,1
Phoenix	Classmate	609 € 82 8,0
Medion	Akoya P7109	799 € 80 8,0
C-System	Phenom Series II	1,420 € 76 8,0
Airis	Signum Xtreme BW47045	1.329 € 76 8,0
Infostock	iForce7 v02	1.649 € 76 8,0
HP	HP Pavilion Elite HPE-350es	1.395 € 96 8,0
Acer	Aspire 07700	
	Predator-Trooper	1.799 € 70 8,0
HP	Compaq Mini 110	249 € 85 7,0
Airis	Signum 8T9209	1.649 € 70 7,9
Six. Rbortronica	Hitech-7 Pro	1.771 € 70 7,9
Mountain	Xtreme i7	1,206 € 70 7,8
Asus	Essentio CS5110	867 € 71 7,8
Sist. Ibertrónica	SilverStone FT018-W	1.899 € 76 7.7
ViewStric	VPC-100 All In-One PC	499 € 80 7,5
Shuttle	Garner Compl. Syst.	STATE OF STATE OF
MA SHARWAY	P2 3500G	1.682 € 65 7,3
Mountain	Advanced i5	812 € 82 7,2
Visa	Core 17 860	1.239 € 82 7,1
Asus	Eee Box HD 8206	329 € 75 7,1
HP.	Pavilion Elite m9185.es	849 € 64 7.1
Median	PC7269	499 € 88 6,8
Asus	EeeTop ET16021A	549 € 73 7,0
Visa	Black	783 € 69 7,0
MR Micro	Black Side E-53	289 € 85 6,9
Medion	PC7155	799 € 82 6,9
eMachines	EL 1200	199 € 79 6,9
Coolmod	CoolPC Intel Core i7 870	1.449 € 82 6,8
Ahtec	Stratos Frontier Series	769 € 82 6,8
Sis. Ibertrónica	Inwin Allure	1013 € 69 5,8
Acur	Aspire M3630	599 € 65 6,7
Mil Micro	Balck side x3	780,90 € 69 6,6
100	Compaq Presario SR5239ES	718 € 65 6,6
Madical	Compaq 6820s	899 € 69 6,8
Medion	PC 7046 Sobremesa Media Cente	299 € 75 6,4
Parent.	Control of the Contro	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY
Forcat	Shuttle XPC G5 3200MC	1.634 € 66 7,7 1.488 € 54 7,6
Forcet	05 3000M	995 € 50 7,0
Forcet	MiniPC NIIII	999 € 50 6,9
Acres .	MARINE PARTIE	200 € 50 6/8

HARDWARE LISTA DE PRODUCTOS

Marca	Modeln Home Server	PVP C PCSI Not
Fujitsu Siermens	Scaleo Home Server 1900	699 € 67 5,3
Maxdeta	Belinea O.Center	549 € 67 4,8
HP	Media5mart Server ex470	599 € 67 4,6
	UMPC	
Samsung	Qt Ultra	1.399 € 63 6.6
Asus	R2E	1.049 € 63 6,1
Witrain	UMPC Wibrain B1	799 € 63 5,5
	THIN CLIENT	التستينس
102	Thin Client 15135	300,40 € 62 5.0
	PDA	
HP	IPAQ rx5935	529 € 53 8,4
Mio	Digiwalker P550	439 € 53 8.2
Mio	Digiwalker A701 T483	529 € 53 M, 379 € 74 7,4
Airis	MyPal A536N	399 € 53 7,6
Asus	Touch Dual	449 € 65 7,
HP	IPAQ Data Messenger	549 € 74 73
HP	IPAQ hw6915	649 € 53 7.
	PLACASDASE	
Asus	P7P55D Deluxe	216 € 82 9,0
Zotac	H67 ITX WIFI	N/D 98 9,0
Asrock	XS8 SuperComputer	270 € 75 BJ
Asus.	E35MI-Pro	134 € 99 8,0
Gigabyte	PSS-UD3	110 € 84 8,1
Gigabyte	GA-MA785GT-UD3H	78 € 86 7.
MSI	Wind Top AE2220	799 € 84 8.
Gigabyte	GA-PSSA-UD7	299 € 87 8,
Asrock	X58 Extreme	149,50 € 86 7,6
lettel	DSSTC	256 € 83 7,
	PLC(POWESLINE)	التشييري
Devole :	dLAN 200 AV Wireless N	149,90 € 96 8,5
	PROCESADORES	
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100 € 58 8,4
Intel	Core 2 Extreme QX6700	N/D 47 7.
	PROYECTORES	
Acer	H5350 DLP Projector	669 € 65 7,
Canon	LV-X7	1109 € 53 6,0
BierrQ	CP120	1.299 € 53 6
ViewSonic	PJ258D	682 € 53 6,
	PUNTOS DE ACCESO	
Straight Core	GWP-106ve	150 € 64 7.4
Ecom	Wireless AP EWS4APHD	134,50 € 45 6,0
	RATONES	MATERIAL ST
Microsoft	Sidewinder X8	94,90 € 75 9,0
Logiteth	G9 Laser mouse	99,90 € 69 8,
Logitech	MX 1100 Cordless Later	69,90 € 79 8,0
Microsoft	Explorer	69,90 € 71 8,6
	REPRODUCTORES DE DV	The state of the s
RedBell	DIVIDIOS DE DVD / PO	299 € 44 7,
		249 € 43 6
Samuung	EXPRODUCTORES DE MI	STATE OF THE PARTY
	Disco duro	
Packard Bell	Pulse 256 MB	29,90 € 46 5,
	Memoria	THE PERSON
Energy Sistem	7516 16G8 Dark Iron	185 € 98 8
Apple	Pod nano	169 € 90 8,
Sony	NWZ-A845 16 GB	230 € 90 7/
Creative	ZEN Style 300 16 G8	89,90 € 90 7.
Philips	GoGear VIBE 16 GB	89,90 € 90 7,
Trextor	LBeat Move S	54,90 € 80 7,
Membb	K-Silm LS 16 GB	59,90 € 90 6,
Energy Sistem	Energy 3216 Duo FM-T	94,90 € 90 6
Apacer	AUB51 16 GB	96 € 90 6,
Saytes	Monace 8GB	44 € 79 4
THE RESERVE AND PARTY AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PARTY AND PARTY.	PRODUCTORES MULTIM	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF
	Disco duro	
Western Digital	Play	239 € 95 8
DVICO	TVIX M-5600	395 € 85 7,
o2media	HMR-600W	329 € 85 7,

Marca	Models	PVP C PCSI Not
Dune	HD Base 3.0	329 € 85 7,5
LG	Living Box M5450H	399 € 85 7,2
5veon	SPM 0	179 € 85 7,3
LaCle	NPG Mediaplayer	
	Real Movie Box NP100	51 € 87 6.4
Conceptronic	CMT2DW500	339 € 85 5,7
	Sin disco duro	
Conceptionic	CFULLHDMAI	169 € 85 8,3
Western Digital		149 € 85 m,0
Sengate	FreeAgent HD Media Player	139 € 85 7,9
Sveon	SMP250	99,90 € 85 7,9
Wextur	FBox 200	90 € 85 7,8
Emtec	Movie Cube N200	99,90 € 85 7,1
Assus	OFFlay HDP-PR1 HD	
	MediPlayer	119 € 85 7,4
memup	MediaGate VX Series	79,90 € 85 6,4
	ROUTE#5	
	ADSL/802.11	
Fonera	2.0n	79 € 82 8,6
USRobotics	Wireless ADSL2+ Starter Kit	220 € 40 73
	ADSL2+/802.11	
AVM	Fritz/Box Fon WLAN 7270	249 € 85 7,1
Linksys	Dual-Band Wireless-N	
	WRT320N	99 € 80 8,0
	WAN/802.11	
Berkin	Ourymax Wireless Router	119,99 € 99 8,7
Linksys	Wireless-N Ultra RangePlus	
	WAGIGON	139 € 65 8,
Hercules	Wireless HWNR-300	879 € 83 B.6
LevelOne	WBR 6800	57,00 € 98 8,2
SMC	Barricade "N" WBR14-N2	85,90 € 60 7,5
Anus	WL-520GU	83,30 € 55 7,5
Asus	WL-700gE	300 € 51 7,4
D-Link	DIR-855	249,90 € 85 6,4
Zyxel	NBG3185 V2	150.80 € 66 7,3
Siemens	Gigaset SE366 WLAN	113.90 € 87 7,3
Zoom	Wireless-N Router	
	(Model 4501)	86,50 € 49 7,6
	WAN/VolP	
AVG	FRITZIBox Fon Wian 7390	289 € 96 9.0
	3A1/US	
APC	Back UPS RS LCO 550	HATCHES AND
	Master Control	139.20 € 87 7,4
	The second second second	E0000000000000000000000000000000000000
Salicru	SPS 50H0 1400	250 € 64 7,3
Integratech	Plus 1400	253 € 64 7,3
Ridio	Net dialog 150	287 € 64 7,
Beikin	FGC1250eiTW-RX	349,90 € 64 6,1
Liebert	PowerSure PSA 1000MT	232 € 64 6,8
MOE	Ellipse MAX 1500	450 € 64 6,
Unitek	Power ALPHA 1200 sx	218,40 € 64 5,
Trust	800VA UPS PW-4080T	69,90 € 64 1,1
	SINTONIZADOR TOT	
	Portátil	AND ADDRESS OF THE
Hauppauge	WinTV Nova-TD diversity	84.90 € 53 7,
Pinnacle	PCTV DVB-T Flash stick	99,90 € 53 6,
MSI	Mega View D310 Pocket TV	199 € 44 6,
	TABLETA	THE REAL PROPERTY.
Archos	9 Tablet	499 € 95 7.
Creative	Zii0 7" 8 GB	499 € 95 7,
	TARJETAS DE RED	
	Gigabit	
Sweek	LAN PC Card Gigsbit LC102	34,95 € 47 7,
	TABLETAS DE SONIDO	
Sound Blaster	X-Fi Platinum Fatality	CHARLES OF
ALT REPORTS	Champion Series	249,99 € 99 8,
	TARJETAS GRĀFICAS	
Zotac	GeForce GTX580	499 € 83 9,
Sapohire	Radeon HD 5870	499 € 94 8,
STREET, SQUARE, SQUARE,	Parkers IIII FORD	109 € 83 8,1
Sapphire	Radeon HD 5850	100 d 02 mg
Sapphire Sapphire	ATI Radeon HD 4890 Toxic	192 € 80 8,

Merca	Modele	PVP € PCSI Note
AMD	Radeon HD 6850	169 € 97 8,3
AMD	Kadeo 6870	219 € 95 8.0
Asus	Mars	1.172 € 85 8,0
Sapphire	HD5770 1 GB	155 € 86 5,6
MSI	R5770-PM01G 1 GB	139 € 85 5,5
Asus	EAH5750 Formula I	158 € 86 5,2
Zotac	GeForce GT 240 AMP! Edition	80 € 86 4,5
Asus	Bravo 9500/DI/512MD2	79 € 82 8,0
TAN	UETAS SINTONIZADORAS	DETV
Televisión	Analógica/Digital (Hibrida	s) - Externas
AverMedia	AVerTV Vlar Video	
	Capture USB	49.90 € 86 7,6
AVerMedia	AVerTV Hybrid FM Volar	79 € 59 7,3
Woxter	USB TV Total	52 € 59 7,0
AVerMedia	AVerTV Hybrid AirExpress	79,90 € 80 6,8
Hauppauge	WinTV-HVR-900	59 € 59 6,8
	n Analógica/Digital (Hibrida	s) - Internas
Hauppauge	WinTV-HVR-3000	109,90 € 59 7,5
AVerMedia	AVer TV Duo Hybrid PCI-E	99 € 59 7,4
LifeView	FlyTy Express XI	99 € 59 7,2
Pionacle	PCTV Dual Hybrid Pro PCI	20 12
THE SOLDE	Property of the Control of the Contr	139 99 5 50 70
Control of the Contro	Express	129,99 € 59 7,0
Hauppauge	WinTV-HVR 3000	109.90 € 59 6,7
NAME OF TAXABLE PARTY.	evisión Digital Terrestre - Ex	ternas
Pinnacle	PCTV Dual DVB-T	
	Diversity Stick	119 € 47 7,6
	TARJETAS WIRELESS	
Buffalo	WU-CB-G54HP-3	59,90 € 39 7,8
	TECLADOS Y RATONES	
Logitech	diNovo Media Desktop Liser	229,99 € 63 8,1
Logitech	diNovo Edge	159,95 € 57 7,2
Genius	Lexe mate 800	99,99 € 90 6,9
	TTLEFONOS	
	Móviles	
Motorola	Defy	325 € 99 8,6
Apple	Phone 3G 16 GB	Según
100		operadora 68 8,5
Nokia .	£52	Según
		operadora 82 8,5
10	Optimus One	579 € 97 8,4
Nokia	n79	229 € 73 8,2
нтс	Hero	489 € 81 8,8
Polm	Pro	Según
ESCHOOL STREET	of the second	operadora 83 8,1
Swintung	M8950 Pixon12	639 € 81 8,1
LG	Chocolate BL40 "Touch"	Según
	CINCOINTE OLTO TOUCH	operadora 62 8,0
	BeTouch EI40	STREET, SQUARE, SQUARE
Acer	The second secon	199 € 98 8,0
Sony Erication	0905	549 € 71 7,9
Nokia	XpressMusic 5800	285 € 75 7,8
Samsung	Gataxy S	595 € 94 7.0
нтс	Desire	499 € 94 6,9
Motorcia	Milestone	459 € 94 6,9
Acer	Stream	499 € 94 6,9
HTC	Wildfire	289 € 96 6,8
Sony Ericsson	Xperia X10	649 € 94 6.1
	VolP	
нтс	5620	439 € 51 BJ
Philips	Vo@ 841	199 € 52 7,4
Siemens	Gigaset C450 IP	104,28 € 52 6,8
RTX	DUALphone 3088	159 € 52 6,8
USRobotics	Cordless Skype Dual Phone	89 € 52 6,3
YopCom	Butter 4812 US8 VolP	79,95 € 52 6,2
SMC	WSKP100	199 € 52 5,5
-	VENTILADOR	
SilverStone	Mogahalems FN121-BL	57,40 € 82 7,4
	WEICANS	
Creative Labs	Livel Cam Optia AF	79,90 € 74 7,3
Differo	Arges HQQuality	34,90 € 70 7,0
Section 1981	The state of the s	99,90 € 50 6,6
Microsoft	LifeCarn NX-6000	AND DESCRIPTION OF THE PERSON
Hercules	Dualpix HD Webcam	39,90 € 48 6,2





culoc

Precios... asombrosamente ridículos

Elige entre nuestra **oferta en servidores dedicados** el que más se ajusta a las necesidades de tu proyecto. Y disfruta de las mejores soluciones de alojamiento a un precio tan ridículo... que causa asombro. ¡Compruebalo por ti mismo!

Ya puedes alojar tus proyectos profesionales en tu servidor dedicado desde sólo 29,98€/mes

Contrata soluciones al mejor precio en www.PiensaSolutions.com



All of the manuscript of the second of the s

SOFTWARE TEMA DE PORTADA

CONSIGUE QUE TRABAJE PARA TI

Seguro que has oido hablar de computación en la nube o "cloud computing". Puede que incluso estés utilizando ya alguna herramienta basada en ella sin que lo sepas. Si quieres saber todo sobre "la nube" y lo que te ofrece no te pierdas las próximas páginas.

cloud computing graves contact computing graves castisted a contact computación en la nube, pro horostrologicos de contact computación en la nube, pro horostrologicos de servicios y peogramica a traves de internet accesibles en cualquies motingatico y la judicio de contact con a traves de internet accesibles en cualquies motingatico y la judicio de contact una concentra la sectifica de contact una concentra con

en anune todo lo que puede ofrecer un sistema informático se presta como un servicio su como un EyeOS www.eyeos. org/es/o ChromeOS (www.eyeos. org/es/o Chro

raintente, a traver del navegador vela o mediante pequeñas apie carlonas que se instalan bien en el oxidente que se instalan bien en el oxidental de el oxidental de el oxidental de el oxidental de esta formación del mismo. De esta formación del mismo. De esta formación del oxidenta de esta formación del mismo. De esta formación del mismo. De esta formación del mismo de esta formación del mismo de esta formación de el oxidenta de el oxide

utilizando para acceser a ellos en el momento que lo necesites. Así puedes trabajar con determinados datos en tu ordenador y luego almicerarios en internet para acceder a ellos cómodamente desde tu telefono móvil o tu tableta conectados a internet (o vicisversa), sin importar el punto del planeta en el que te enquentes. Muchos de estos programas son gutudos acrique también los hay que permitos du promediante el palgo de unas principal a rueta mentual.

Origenes y desarrollo

El concepto de cloud computing tiene su origen en grandes compañas de internet, que, trat, varias investigaciones, construyeron sus propias infraestructuras, como

Amazon Web Services (aws. amazon.com/es), que vio la luz en el año 2006 y Google, con su plataforma AppEngine (code.google.com/intl/es/appengine), disponible desde el 2008. Aunque en principilo, la computación en la nube estata destinada principalmente a su uso en empresas, pronto se vio el potencial de este modelo de computación de cara al usuano final, que podía utilizar los servicios de programas potentes o almacenar sus archivos en servidores virtuales por un precio asequible. Esto no ha pasado desapercibido a compañías encargadas de la creación de software tradicional, como Microsoft, Google o Apple, que ya cuentan con diversos nerramientas en la rube para usuanos particulares y PYMES. Y esto no ha hecho más que empezar, puesto que todo indica que aparecerán numerosas herramientas de todo tipo.

Inconvenientes de trabajar en la nube

El principal problema que plantea la computación en la nube esta dependencia de Internet. Si en algún momento no funciona la canexión no podrás trabajar con las berramientas que emplean este sistema. De la misma forma, si un tatoxidor de estos servicios no esta



Los servicios de computación en la nube Amazon Web Services vieron la luz en el año 2006 tras varios años de investigaciones. En la actualidad se han convertido en una seria oferta de utilidades para el usuario.

disponible por cualquier motivo, no podrás utilizados

Por otra partie, los datos con los que se trabaja no residen en los equipos físicos de los internautas que trabajan con ellos, lo que puede ocasionar una pérdida de datos ante cualquier eventualidad, a no ser que se descarquen al disco duro y se protejan debidamente. Aparte de esto, la información tiene que "viaja" por la red hasta llegar a fu equipo, lo que fomenta la inseguridad y los accesos de tienceros no autorizados a ella. El uso de protocolos seguros como HTTPs, acaba con este problema, aurique también ralentiza el funcionamiento de las herramientas. Además, a medida que más usuanos comiençen a utilizar un servicio determinado, los servidores de los proveedores del mismo se irán sobrecargando. Esto obligará a la compañía que presta dicho servicio

forma gradual. Si no lo hace, sus usuanos sufricân un deterioro en las prestaciones del servicio.

Ventajas de la nube

La oferta de servicios mediante computación en la nube ofrece numerosas ventajas a sus usuarios. Como acabamos de ver, una de ellas es la posibilidad de acceder a la ofremación generada con ellos.

desde cualquier plataforma

solo mediante un navegador web o aplicación dedicada. Unicamente tendrás que guardar los datos desdi un dispositivo, y podrás verios en qualquier momento, sin necesidad de transportaria contigo en un dispositivo de almacenamiento.

positivo de almaceramiento.
Por otro lado, al no tener que instalar el programa en el disco duro del ordenado; y al funcionar el servicio de forma remota, no tendrá que depender de los recursos que tengas en el, lo que evita tener que actualizar el hardware del equipo cada vez que aparezta una nueva versión de la aplicación onáne. Se acabarón los problemas de funcionamiento de los programas porque no cuentas con suficiente memoria. RAM o disco duro libre. Para que los programas basados en la nube funcionen en tu equipo no tendrás que investir ni un euro en hardware adicional. Además, si quieres trabaja con otro usuario pero aún no dispo ne de acceso a ella, no tendrás que esperar siglos hasta que adquiera e instale los programas necesarios para utilizario. Con que abra otra cuenta de usuario del servicio, algo

hocer, estaréis listos para colaborar.
Otra ventaja de los servicios basados en la nube reside en que podras olvidarte para siempre de hacer actualizaciones. No es que no se lleven a cabo, es que las realizar los prestaciones del servicio, de forma totalmente transparente y automática. Lo mejor de todo, es que durante el proceso no se pierden tus datos ni la información que tenús almaceriada en la nube, por lo que una actualización no requiere ni instalaciones ni migraciones de datos, ni copias de seguridad, ni reinstalación de información. Ni siquiera tendrás que volver a revizar la personalización.

Tipos de nubes de aplicaciones

Los servicios de cloud computing no se prestan en una única nuble global y homogénea, sno que



Amazon también cuenta entre su oferta con un servicio de almacenamiento de datos en la nube, llamado Simple Storage.

cada compañía crea la suva propia, y es quien puede regular quien y de qui forma se accede a ella. En las nubes públicas, los servicios que se ofrecen están en servidores ajenos al usuano, y los clientes que acceden a ellas tienen acceso a las aplicaciones que albergan de forma gratuita o de pago, como

decida el prestador del servicio. Un ejemplo de este tipo de nube es la plataforma Windows Azure (www. microsoft.com/windowsazure. Las privadas suelen ser utilizadas por compañías para su uso interno por los trabajadores de la misma, y



Para acceder a la información almacenada en la nube por programas como Evernote es necesaria una conexión a Internet. Sin ella no podrás trabajar con las herramientas que emplean este sistema.

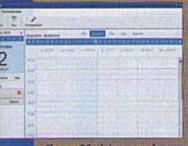
SOFTWARE TEMA DE PORTADA

El modelo Freemium

Muchas de las aplicaciones que funcionan en la nube ofrecen una serie de funciones gratis y si quieres adquirir más prestaciones, tienes que pagar una cantidad por ellas. Pero a diferencia de lo que ocurre con el software tradicional, en la que pagas una cantidad una sola vez y adquieres el producto. en el caso de las aplicaciones en la nube, pagas una cantidad cada mes, generalmente muy pequeña. A este modelo de pago se le denomina Freemium, una palabra que nace de la combinación de los términos Free (gratis) y Premium.

Sistemas operativos en la nube

Los sistemas operativos diseñados especificamente pueden funcionar en la risbe a través de un novegador web. Este tipo de sotiemas funciona, además, como contenedor y piataforma de caras aplicaciones que también funcionan de forma remota. Todavia son escasos, pero ya está disponible EyeOS turwie eyeos, orgies, que ya ha alcanzado su versión 2.3.



ChromeOS, el sistema en la nube de Google, aún se encuentra en fate de pruebas, aunque su lanzamiento está cerca.

Se trata de un entorno de trabajo que se asemeja a un escritorso al que se accede con el navegador web integra más de 35 aplicaciones. Por otro lado. ChromeOS, el sistema de Google en la nube está a punto de hacer su aparición. Tienes más información sobre el en la veob www.google.com/ chromeos.

alto grado de protección de datos Las suele gestionar la propia empresa, que se encarga de decidir las hemanientas que ofiece y quienes tienen acceso a ellas. Su infraestructura está ubicada en sus instalaciones, encargado de decidir que herramientas y en que ubicaciones deben utilizarse. Un ejemplo de este tipo de nube es la nueva tecnología Personal Cloud de lorriega (www.liomegacloud.com), que permite crear una nube "personal" en un NAS (Network Atrached Storage, un dispositivo de almacenamiento en red) de dicha compañía y proporcionar luego acceso a ella, a través de Internet, a los usuarios que desee. Por su parte, las nubes comunitarias se caracterizan porque su infraestructura es compartida entre varias organizaciones y comunidades que comparten intereses y están de acuerdo en las políticas de seguindad y acceso a la misma. Puede administrarse por las entidades que la comparten o por un tercero. A este tipo pertenece la plata orma Appsigov (www.apps.gov), diseñada por el gobierno estadounidense para proporcionar servicios y aplicaciones basadas en vieb a las diferentes agencias federales.

En cuanto a las nubes híbridas, su modeio de funcionamiento es una mezcia de las dos anteriores, y se caracterizan por combinar las aplicaciones locales con las de una nube pública. En ellas, el usuario es propietario de unas partes de la nube y comparte otras, aunque de forma controlada. El servicio Amazon Simple Storage Server (aws. amazon.com/es/s3) es un ejemplo de esta mortalidad.

Capas de la nube

La nube como tal tiene básicamente tres capas, que se diferencian entre si por lo que ponen a disposición del cliente. Se denominan Saas (Software as a Service que quiere decir Software como Servicio), PaaS (Platform as a Service, que significa Plataforma como servicio) e laaS (Infrastructure as a Service, que quiere decir Infraestructura como servicio). las que la herramienta de desarrollo está alojada en la nube. Con las aplicaciones PaaS, los desarrolladores pueden construir aplicaciones, web sin instalar ningun programa na entorno de desarrollo en sus ordenadores. A esta capa pettenecen soluciones como Amazon Web Services o Google Applingine. Por ultimo, la capa laaS proporciona diversos reclaisos físicos como servicios a sus clientes, como ser-



La plataforma apps.gov es un claro ejemplo de nube híbrida. La creó el gobierno estadounidense para dar servicios en la nube a algunas de sus agencias federales.

La capa que quizá sea más familiar para los usuarios finales sea la prime ra. Saas que engloba a las aplicaciones que se ejecutan en una nube y se ofrecen a los usuarios a demanda ya sea pagando o gratuitamente. Es más que probable que hayas utilizado alguno, puesto que son muy populares y hay miles. Por ejemplo, Gmail y Google Apps pertenecen a esta capa. Las soluciones pertenecientes a la segunda capa, Paas, son plataformas de software para

vidores y unidades de almacenamiento de datos. Microsoft Azure pertenece a ella.

Qué puede hacer por ti la computación

Seguro que te estás preguntando que puede fucien la computación en la nube por ti, que aplicaciones que funcionen mediante este sistema puedes utilizar y para que puedes emplearla. Puedes hacer cali cualquier cosa en la nube: almacenar archivos, crear archivos en multitud de formatos, realizar tareas de ofimática compartir archivos, tomar notas y almacenarias en la redigenerar facturas, tener al dia tu agenda de eventos y contactos, diseñar paigrias web y aloutas online, etc. incluso podras revisar tu ordenador en busca de virus. En definitiva, casi cualquier tirea. Da lo mismo si utilizas un PC o un Mac, un inhone o un Smartphone con Android, un Padio una Blackbeny Podrás acceder a tus datos en cualquier momento. A continuación encontrarás una relación de las aplicaciones que funcioram en la mutie que pueden resultante más útiles acta realizar tus tareas cluras.



al usuario acceso a servicios ubicados en servidores ajenos a ellos.

PROGRAMAS GRATUITOS

En la nube hay muchas aplicaciones y herramientas que puedes utilizar gratis. En otros casos, podrás usar los planes básicos de algunas sin invertir un euro, lo que te permite acceder sin pagar nada a algunas de sus opciones básicas.

C on estas diez aplicaciones podrás realizar tarcas muy diversas, desde tareas ofimáticas hasta almacenar archivos en la nube o retocar fotografías digitales. Descubre lo que te ofrecen.

GOOGLE APPS

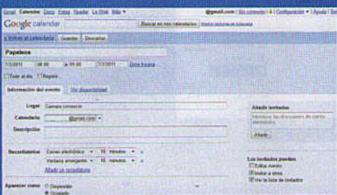
Precio:
Web: www.google.com/apps/
intl/es/group/

ofrece 1 GB de espacio de almacenamiento online para ficheros creados con la suite. Otro de los programas destacados de Google. Aops es Calendar, un calendario y gestor de eventos y tareas que permite tener controlado y al dia todas las actividades de tu vida laboral, académica o personal. Por otra parte. Blogger (www.blogger. com) te permite crear tu blog online y Picasa (picasa.google.es) almacenar tus fotos. Para acceder a todas sólo necesitas crear una cuenta de usuario de Google.

WINDOWS LIVE

Precio: Cialia Web: explore live.com/home

Microsoft también dispone de su propio paquete de aplicaciones en la nube, denominado Windows Live, pensado para plantar cara a Google Apps. Está compuesto por numerosas aplicaciones en la nube, además de varias que se instalan en tu equipo, denominadas Essentials (Live Witer, MovieMaker, Galeria de fotos, Mail, etc.). Sin duda, las más conocidas del paquete son dos el correo web Hotmail, con su Agenda de contactos y su Calendario; y la herromienta de mensujeria.





instantanea Messenger Entre ellas destacan Office Live, SkyDrive y

Fotos. La primera te permite crear, editas ser, compartir y alimacenar archivos de Word, Excel, Powerficint y Opelvote. Por su parte. SkyDrive te cifrece. 25 GB de espacio de almacenamiento gratuito online, y con Fotos puedes tener centralizadas todas las imágenes de turbiog o las que recibas en tu correo de Hotmail, así como las que albergues en SkyDrive. Aparte de esto, todas las herramientas de Office Live incorporan númerosas funciones para compartir archivos con otros usuanos o enviarlos por contro electronico. Hasta hace poco, Windows, Live también incluia Spaces, para la creación de biogs, pero la han eliminado y sustituido por Wordpress.

ZOHO.COM

Precio: Versión básica gratura Distritos planes de precios para apparos avenzados. Web: www.zoho.com

En la página principal de Zoho verás que esta compañía no solo pone herramientas de ofirmática la tu disposición. Están clasificadas en tres categorias: Collaboration Apps (Aplicaciones de colaboración), Bussiness Apps (Aplicaciones de negocios) y Productivity Apps (Aplicaciones de productividad). En las primeras se encuentra la suite de ofimática con 1 GB de espacio de almacenamiento Docs una herramienta de mensajería Instantánea (Chat), la aplicación

Top10 de las aplicaciones gratuitas

- 1 Google Apps: paquete de aplicaciones en la nube.
- 2 Windows Live: paquete de aplicaciones y almacenamiento.
- 3 Zoho.com: paquete de aplicaciones de ofimática.
- 4 Thinkfree: paquete de aplicaciones de ofimática.
- 5 Dropbox: espacio de almacenamiento en la nube.
- 6 Evernote: almacenamiento de datos, webs y fotos con relación.
- 7 Moneytrackin: gestor de contabilidad personal.
- 8 Picnic: edición y retoque de imagen.
- 9 Wix: creación de páginas web en Flash.
- 10 Wordpress: creación de weblogs.



SOFTWARE TEMA DE PORTADA

de creación de foros (Discusons), un programa de videoconferencia (Meeting), un gestor de proyectos (Project), un espacio de compartición de documentos, presentaciones y vídeos Share una herramienta de creación de wikis (Wiki). En cuento a las utilidades de productividad de Zono dispones de Calendar (calendario



de notas), el organizador personal Planner, la utilidad de compartición de archivos View y los tres componentes de la suite Docs por

THINKFREE

Precio Web: www.thinkfree.com

acias a ella podrás almacenar, editar y compartir archivos creados entre otros programas direce todo lo necesario para sincronizar los archivos quardados que gracias a su servicio MyOffice dispondrás de 1 GB de espacio de almacenamiento gratuito operative Android IOS o Win-

DROPBOX

dows Mobile

Precio: Venichi basica gratolta. Di tintos olanes de precios para Web: www.dropbox.com

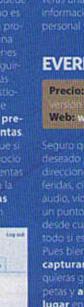
en un principio de 2 GB de almacenamiento gratuito aunque esta cantidad se puede incremen-tar en función de los amigos que

Windows, Mac OS y Linux ade más de seracces ble desde iPho-ne, smartphones con Android, BlackBerry e iPad Los archivos

MONEYTRACKIN

Precio: Web: www.moneytrackin.com

ellas, y contiene todo lo que precisas para manejar tus cuentas contabilidad de tus cuentas profesionales Moneytrackin





también sincronizarlos con los

desde cualquier movil con Java

O Delete.



y si dispones de un iPhone, disla web del programa también hay una comunidad con **consejos de** ahorro, y en la aplicación también

EVERNOTE

Preciot Versión bisso evaluata Web: www..evernote.com

capturar todo lo que veas que petas y almacenarlo en un único lugar en la nube. Para empezat a guardar cosas solo tienes que insordenador con Windows o Mac OS, en tu iPad o en tu Smartphone (es compatible con prácticadotos tomadas con tu Smartphone, capturas de pantalia, webs, mapas, notas, documentos e incluso tweets) y guardario, debidamente etiquetado y catalogado; en la Red. Así podrás acceder a tu información cuando quieras. Para ello solo tienes que hacer una búsqueda de lo que tengas guardado, filtráridolo por temas, etiquetas, títulos, etc. Así de sencillo.

PICNIK

Precio: Versión básica gratuta. Destritos planas de precios para unuarios avanzados. Web: www.picnik.com

Si tienes una fotografia digital con fallos que quieres retocar o a la qui quieres aplicar algún filtro o efecto pero no dispones de un programa de retoque adecuado, no tienes de que preocuparte. En la nube también hay programas de retoque básico de imágenes. Y además, gratuitos. Picnik es uno de ellos. Se

trafa de un programa de edición de fotos, que en su versión gratuita puedes utilizar para almacenar y compartir además hasta cinco imágenes al mismo tiempo

Esto se debe a que Picnik no está concebido como un servicio de almacenamiento, sino sólo de edi ción. Así, gradas a sus herramientas podrás recortar una imagen, redimensionarla, corregir su iluminación y contraste, rotaria, enfocarla, corregir su exposición y quitar los ojos rojos que presente. También puedes agregarles efectos, marcos, textos, etc. Para utilizarlo sólo necesitas una cuenta de usuario y car-



gar después los archivos que vayas a utilizar desde tu PC o desde un servicio de almacenamiento de fotos enline, como Picasa o Flicki. Puedes obtenerias incluso desde Facebook y MySpace. Funciona en cualquier navegador web y su interfazes muy sencilla.

WIX

Precio: versión bésica gratura. Distintos planes de precios para usuales avoltadas. Web: eswix.com

Si quieres crear una página web basada en Flash pero no dispones de los conocimientos necesarios para hacerlo, no tienes más remedio que encargársela a un tercero. Hasta ahora. Gracias a la herramienta de creación de páginas web onine Wix podrás generar una página web en Flash en unos pocos minutos. Pundes elegir una plantilla de los disponibles y editarla, o crear una web desde cero con de personalización que permite alcanzar Wix para tu página es tan elevado que puedes conseguir que la web no se parezca en nada a la plantilla original. Cuando la termines, dispondras de espacio para almacenarla, y de un subdominio del tipo www.wix.com/tupaginaweb. Esta modalidad gratuita de Wir tiene algunos inconvenientes no permite la creación de tiendas online, su ancho de banda está limitado a 500 MB y la web muestra mensajes publicitarios de Wix, así como su logo. Además, tampoco puedes utilizar tu propio dominio assa dantibas to posesa.

WORDPRESS

Precio: Versión hábica gratuita Características dramastica de paga. Web: es.wordpress.com

SI quieres publicar un blog pero no tienes ni espacio para almacenarlo, ni un dominilo, ni dispories de dinelo para ello, puedes probar a utilizar uno de los CMS (Content Management System, que significa Sistema de gestión de contenido más populares, versatiles y potentes que existen. Wordpress, Con su versión online dispondrás de un editor online, 3 GB de espacio de almacenamiento para tu weblog y un dominio del tipo tudominio.wordpress.com. Para comenzar a crear tu blog sólo tienes que crear una cuenta de usuario del sistema, escoger una plantilia de entre las muchas que

widgets que quieras colocar en el blog (entre otros, los hay disponibles para Twitter, Flickrio del Iclo. us) y empezar a escribir entradas. Cuentas con herramientas para evitar el spam y un sistema de autorización de comentarios o estadisticas integradas, para que estes al corriente de las visitas que recibe tu bitácora. Además, en tus comentarios puedes frisertar fotografías que tengas almacenadas en Flickriy videos que esten en YouTubello Huliu.

Antivirus en la nube

Los programas que funcionan en la nube no son sólo herramientas de ofimática y organización personal. También hay herramientas encargadas de proteger la seguridad de tu ordenador que utilizan este sistema de trabajo, como



sucede con los antivirus, que además son gratuitos. Su mecanismo de funcionamiento es muy sencillo. Basta con descargar e instalar una pequeña aplicación en el ordenador, conectarte a la página de inicio del antivirus online e iniciar el análisis. Ya hay varios fabricantes de software de seguridad "convencional" que han desarrollado antivirus en la nube, lo que ha dado lugar a productos como Panda Cloud Antivirus (www.cloudantivirus.com/es), Trend-Micro HouseCall (housecall. trendmicro.com/es), ESET Online Scanner (www. eset-la.com/online-scanner), BitDefender Online Scanner (www.bitdefender.es/scanner/ online/free.html) o CA Threat Scanner (www.cainternetse curity.net/entscanner).



PROGRAMAS DE PAGO

En la nube también hay programas de pago, aunque no tendrás que gastar mucho para poder utilizarlos. Generalmente sólo tendrás que invertir una pequeña cantidad cada mes en ello. A continuación te contamos cinco de estas herramientas.

Top5 de las aplicaciones de pago

- 1 Basekit: creación de páginas web a partir de un PSD.
- 2 FileDropper: almacenamiento online de archivos de gran tamaño.
- 3 SugarSync: almacenamiento de archivos en Internet.
- 4 TribalOS: entorno de trabajo virtual con espacio de almacenamiento.
- 5 Feng Office: entorno de trabajo virtual con espacio de almacenamiento.

Complementos para la nube

La popularidad creciente de la computación en la nube ha hecho que los fabricantes de programas tradicionales hayan adoptado diversas medidas y servicios que funcionan en la nube como complemento a sus herramientas convencionales. A la cabeza de todos ellos están Microsoft y Apple, que han lanzado diversos servicios en la nube como complemento a sus suites de ofimática Office e iWork. Así, Microsoft cuenta con todos los servicios de Office Live en la web explore.live.com/home. Por su parte, en la web www. iwork.com encontrarás un espacio de almacenamiento específico para tus archivos de la suite iWork de Apple.



on estas cinco aplicaciones de pago podrás realizar diversas operaciones crear una pagina web, almacenar archivos de gran tamaño, disponer de un disco duro virtual de gran tamaño, utilizar un sistema operativo virtual o realizar tareas ofimáticas.

BASEKIT

Precio: Aparing in the Web: www.basekit.es

Si quieres crear tu página web pero no dispones de conocimientos de programación y no quieres gastore te miles de euros encargundos a un diseñador profesional, puedes probar a fracella tu mismo con basekit, una heriamienta criline que te permite generar tu web en unos minutos a partir de una imagen PSO. Para comenzar solo tienes que elegar uno de los cuatro pianes deponibles, excorre una de las más de 100 plantillas disponibles, modificarso el nicurio en ella la información que que el cuatro pianes de portes de cuatro pianes de cuatro pianes de portes de cuatro pianes d

quede a fu quisto. Una vez concluida la fase de diseño, solo tienes que puisar un boton y esperar unos segundos para que la web quede lista. Basekt proporciona espacio web para el alojamiento de la sveb, así como un dominio. Las webs crexdas poportan Flash y aliviascript y admiter widgets para publicar contenido en diversas redes sociales. Permiten la creación de tiendas virtuales y la integración de Google Analytics

Además, si cuentas con los conocimientos suficientes, puedes editar sin problemas el código HTML y CSS de la cádica

FILEDROPPER

Precio: 1 partide 0.74 miss.
Web: www.filedropper.com

Los espacios de almacenamiento de archivos en la mube pueden dar problemas a la hora de almacenar archivos de gran tamaño, puesto que el espacio que muchos racilitan a sus clientes no supera en muchos casos los 2 o 3. GB y, aunque lo superen, muchos dan problemas a la hora de cargar ficheros grandes. FileDropper acaba con este problema, puesto que permite albergua archivos de hasta 5 GB de tamaño y compartirios con otros usuarios que to despara.

El plan que contrates incluye un gestor de archivos, para que puedas controlar en todo momento el estado de tus ncheros. Pued des trorrar los fichieros una vez que ya no desees almacenarios en ta nube o casificarios como públicos o pinados, además de proteger el acceso a cada uno mediante una contraseña para proteger su descarga por parte de usuarios no autorizados. So único inconveniente es que emá en ingles aunque dado que su uso es muy insultivo, no tendrás problemas para manejado.



SUGARSYNC

Precio: de de 3.016/mes. Web: www.sugarsync.com/ locale/es

SugarSyncies un servicio de almacenamiento de archivos online que ofrece diferentes planes de almacenamiento a particulares y empresas, con capacidades que van desde los 30 GB hasta los 250 GB. Con el puedes acceder a tus archivos no sólo desde tu PC o Mac, sno también desde gran cantidad de teléfonos móviles, ya que escompatible con Android, Phone, Backbery, Symbian y Windows Mobile. Los ficheros se almacenan, cirados, en servidores se guros, y cualquier cambio que realices en ellos desde cualquier dispositivo quedara automáticamente registrado. Una de sus grandes ventajas es que SugarSynci guarda automáticamente cinco versiones de cada fichero que tenoa almacenado, de



entorno virtual en el que puedes utilizar varias al mismo tiempo. Proporciona a sus usuarios 75 GB de espacio de almacenamiento y pur de utilizarse por un máximo de cinco usuarios diferentes, cada uno de ios cuales dispone de 15 GB para sus archivos. TribalOS incluye las siguientes herramientos, el calendario Calendar, la herramienta de creación de

per quien. Funciono a través del navegador web, en equipos con Windows, Mac OS y Linux.

FENG OFFICE

Precios De de la Serie de la Webswww.fengoffice.com

FengOffice es un paquete de aplicaciones y herramientas perisadas para su uso en entornos colaborativos, ya sea en una oficina o en una asociación. Contiene todo lo necesario para el trabajo en grupo e individual. Así, cada usuario de FengOffice dispone de su propio espacio de almacenamiento de archivos y aplicaciones para organizar sus datos y tareas, y compartir con el resto lo que sea necesario. Para ello, el paquete dispone de procesador de texto, cliente de correo electrónico, herramientas de gestión de proyectos, agenda de contactos y organizador personal, calendario y organizador de tiempo. Los archi-



forma que si cometes un error al actualizario, puedes deshacerte de la versión erronea y conservar una anterior. Además, si guardas varios archivos con fotos. Sugarbyno crea automát camente albumes con ellas para que puedas reproducirlas sin problemás en cualquier dispositivo.

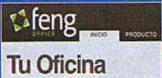
TRIBALOS

Precio: Desce 43. In Composition to the Composition of the Property of the Pro

TribalOS no es una única aplica-

documentos Documents, el ciente de mensajería instantánea Chat, el ciente de correo electrónico Email, el organizador personal Tasks, el programa de videoconferencia VideoChat, la herramienta de retoque de imagen images, el personalizador de aspecto Branding y los programas de ofimática de Zoho Sheet, Show y Writer Está especialmente indicado para trabajos en grupo en un mismo ducumento, ya que cada vez que

trabajos en grupo en un mismo ducumento, ya que cada vez que uno sufre modificaciones, el resto de usuarios que tengan acceso al mismo recibirán un mensaje de que ha sido modificado y



Tu Oficina Online

La plataforma colaborativa Feng Office le permite:

Gestionar sus proyectos y servicios Colaborar con su equipo y sus clientes Organizar y compartir documentos y archivos

Registrese aqui ara una prueba gratuita de Feng Office Feng Office están alojados en ser vidores seguros, y el sistema crea automáticamente una copia de seguridad de cada uno. El servicio también puede utilizarse de forma individual, caso en el que el cliente contará con 300 MB de espacio de almacenamiento, y existen diferentes planes en función del número de usuarios y del espacio de almacenamiento deseado.

La nube como solución a tantos papeles

Uno de los servicios que funcionan en la nube más populares es el almacenamiento de archivos, que permite a los usuarios guardar sus ficheros en discos duros virtuales y así, además de poder acceder a ellos desde el lugar que deseen, les da la oportunidad de compartirlos con terceros y reduce costes a la hora de enviar documentos. Ya no es necesario enviarlos por correo tradicional, ni en un CD o llave USB. Con esto en mente ha nacido



TwinDocs, un servicio de almacenamiento online de pago (aunque su precio es testimonial, 99 céntimos al mes), que sus usuarlos pueden utilizar para guardar y compartir archivos. Pero no sólo eso, sino que las empresas y organismos que se den de alta como emisores de documentos de TwinDocs pueden emitir y enviar así sus documentos importantes (facturas, impresos, recibos, etc.) al espacio online de sus clientes. Más información en www.twindocs.com.



Trabaja gratis con tus documentos en la nube

con Zoho Docs

Zoho Docs es una suite de ofimática que te permite trabajar y compartir tus documentos, hojas de cálculo y presentaciones de forma muy cómoda. Su funcionamiento es sencillo e intuitivo y sus prestaciones básicas casi idénticas a las de Google Docs y Office Live, aunque con algunas mejoras.

in la nube hay herramientas y aplicaclones de muy diversos tipos. Algunos
de los más populares son las suites de
ofimática. Las más conocidas son, sin duda, las
de Google (Google Docs, docs.google.com) y
Microsoft (Office Live, office.live.com), que te
permiten almacenar, editar y compartir archivos
creados con las suites Microsoft Office u OpenOffice.org. No obstante hay otras como Zoho
Docs (docs.zoho.com) que también te per
mite realizar las mismas tareas, de forma muy
similar a las dos suites anteriores. Su manejo es
muy sencillo, y para comenzar a utilizario sólo
necesitas abrir una cuenta de usuario.



PASO 1 • Abre una cuenta de usuario

Para poder utilizar las aplicaciones de la suite Zoho Docs, tal y como acabamos de mencionar, tienes que abrir antes una cuenta de usuario de dicho servicio en la web de su fabricante. Zoho.com. Es un proceso muy rápido y sencillo, que sólo tardarás unos segundos en completar. Apenas tendrás que proporcionar datos al servicio y podrás utilizarlo con total normalidad desde el primer momento.

Registrate en Zoho Docs

Para empezar abre la página docs.zoho.com y, cuando se carque, fijare en su zona superior derecha. En ella hay un cuadro en blanco, titulado iniciar sesión, con dos casillas para escribir el nombre de usuario y contraseña de



acceso al servicio. Debajo hay un texto, con un enlace denominado **Registrese 11**. Haz clic sobre el para acceder al formulario de registro de cliente de la suite.

En la página que aparece a continuación tendrás que escribir to nombre, dirección de correo electrónico y contraseña de acceso a la cuenta. Tendrás que repetirla de nuevo: Después escribe, en el cuadro Texto de la imagen, la combinación de números y letras que aparece en la imagen, de la zona Verificación de palabras. Por último, activa la opción Acepto las condiciones del servicio y la política de privacidad. Unos segundos después de puisar el botón Registrarse ahora, aparecerá una nueva ventana.

Confirma la creación de la cuenta y accede al servicio

Tu cuenta ya esta creada, pero como se muestra en la página que aparece, debes buscar en tu buzón de email un mensaje que te acaban de enviar desde Zoho. Contiene las instrucciones necesarias para que puedas confirmar que deseas crear la cuenta. Para conseguirlo solo debes hacer clic en un enlace incluido en el correo. En cualquier caso, no necesitas seguir dicho enlace para comercar a utilizar Zoho Docs. Solo tienes que pulsar el botón Continuar la sesión y en unos instantes aparecera el entorno de trabajo de Zoho Docs.

PASO 2 • Primeros pasos

Como verás nada más abrirse el entorno de trabajo de Zoho Docs, no tendrás ninguna dificultad con el idioma para comenzar a usar la suite, puesto que está traducida al castellano. Su manejo es muy intuitivo, por lo que no tardarás en dominarlo, como verás a continuación.

La interfaz de trabajo

La web de inicio de la suite está cividida en tres zonas: a la izquierda se muestra el árbol de directorios, espacios de trabajo y etiquetas de Zoho Docs, así como las vistas de documentos. 2. En la parte central hay una lista con los archivos utilizados hace poco. 3. Por útimo, en la de la derecha verás un cuadro con el espacio de almacenamiento utilizado y

el disponible 4 así como un cuadro con tus documentos meior valorados.

Sube un documento de tu PC a Zoho

Para guardar un fichero en el espacio de a macenamiento de Zoho Docs, mueve el cursor hasta la zona de pestañas de la parte central del entorno de trabajo y haz olic en el enlace Subir. Aparecera entonces un menu con varias opciones. Para subir un archivo almacenado en to PC a Zoho elige la primera de ellas, Desktop Files (Archivos del Escritorio). En unos instantes aparecera un cuadro dividido en dos partes. En la de la izquierda aparece el arbol de directorios del espacio de almacenamiento de Zoho, mientras



Distintos planes para cada usuario

La suite de ofimática Docs de Zoho se ajusta al modelo Freemium de pago, esto es, proporciona una serie de servicios de forma gratuita, así como otras funciones adicionales, que deben abonar si las necesitas. En este caso, dispones de tres planes para utilizar la suite: uno gratuito y dos de pago.



- Zoho Docs Free: ofrece 1 GB de espacio de almacenamiento; la posibilidad de crear, editar y compartir archivos de diversos tipos; la posibilidad de comprimir y descomprimir archivos en Zip; un espacio de trabajo y un antivirus para los ficheros almacenados online.
- Zoho Docs Standard: además de lo incluido en una cuenta gratuita, ofrece la creación de diez espacios de trabajo, control de acceso, revisiones, consola de administración, trabajo con archivos por lotes y gestión de grupos. Este plan tiene un precio de 2,17€ al mes por cada usuario. Si se desea, se pueden contratar hasta 5 GB de espacio de almacenamiento por 2,17€ al mes.
- Zoho Docs Premium: además de las opciones del plan Standard, permite la creación de 20 espacios de trabajo, correo electrónico de Zoho y la posibilidad de compartir archivos con servicios ajenos a Zoho. Cuesta 3,62€ por usuario al mes. Tamibén permite contratar hasta 5 GB de espacio de almacenamiento online.

SOFTWARE TEMA DE PORTADA

Accede a Docs desde tu iPhone

Al igual que sucede con muchas suites y herramientas en la nube, Zoho Docs cuenta con una aplicación para iPhone, dispone en la App Store, que permite acceder a todas las opciones de la suite desde dicho tipo de móvil. Con ella podrás gestionar, compartir, modificar y subir archivos a la suite sin importar en que punto te encuentres. Si tienes conexión a la Red, puedes utilizarlo.

Importa documentos

Además de trabajar con los archivos creados con las aplicaciones de la propia suite o los almacenados en el espacio online de Zoho, puedes importar ficheros de varios formatos para editarlos con cualquiera de las herramientas de la suite. Eso sí, su tamaño no debe superar los 10



MB en el caso de los documentos y hojas de cálculo, y los 30 para presentaciones. Para ello elige la opción de creación de documento, hoja de cálculo o presentación, con el botón Nuevo (en el caso del creador de presentaciones, bastará con que pulses el enlace Importar en la parte superior del entorno de trabajo). Cuando se abra el programa correspondiente, pulsa su botón Archivo y elige las opciones Importar e Importar archivo. Elige el fichero a importar de tu disco duro, con el botón Examinar y y ya está.



que a la derecha está la zona con las opciones para subir ficheros de tu equipo a la "nube de Zoho". Haz circ en su botón Examinar 5 y busca en tu disco duro el archivo en cuestión. Cuando lo encuentres, selecciónalo y pulsa Abrir. De vuelta en el cuadro de subida de ficheros, haz circ en el botón Subir 6 En unos instantes estará alojado en tu espacio de Zoho.

Cataloga y etiqueta el archivo

Juando el fichero termine de subirse puedes Liquetario y clasificarlos debidamente. Para elic activa la pestaha Explorer, situada en la garte superior centrial del entorno de trabajo de Zoho Docs. Después fijate en la lista de archivos que aparece. Selecciona el que acabas de subir y puisa Agregar etiqueta para ponerle un identificador que te taga localizario rápidamente. En unos segundos tendras ante ti un cuadro, en el que podrás agregar al fichero tantas como quieras. Eso si, separadas por comas. Cuando termenes, puisa el botón Enviar. A continuación quedes crear una carpeta para clasificario y quardarlo dentro. Mueve el cursor a la parte superior icquierda de la ventana de trabajo y asegurate de que está activada su pestaria Carpetas. Acto seguido ház clic en el signo + para comenzar la creación de una carpeta. Escribe su nombre en la casilla Introduce el nombre y pulsa después el botón Agregar carpeta. Verás que, cuando se haya generado, aparece en la lista de carpetas. Para almacenar cualquier archivo en su interior, esta con arrastrario desde la lista de la parte central hasta su nombre y solitario sobre el.

PASO 3 • Edita tus archivos

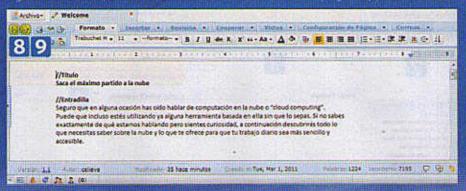
Además de almacenar ficheros, puedes utilizar Zoho Docs para ver el contenido de muchos de los archivos que tengas almacenado: DOC, XLS, PDF, HTML, etc. No solo eso, sino que también puedes editar ficheros generados con cualquiera de las suites de ofimática habituales, además de guardarlos, exportarlos, crearlos, etc. Descubre cómo hacerlo.

Modifica archivos con Zoho Docs

Para acceder a la vista de lactura de un archivo con Zoho Docs haz clic dos veces sobre su nombre en la lista de la pestaña **Inicio** para que se abra la aplicación que lo permite. En unos segundos verás, en la parte central del entorno de trabajo de la sulte, el contenido dei fichero elegido. Si quieres editarlo, mueve el cursor hasta la esquina superior izquierda de la ventana de vista previo y pulsa el enlace **Edición**. La ventana de la interfaz de trabajo cambiaró de nuevo y mostrará, en su parte superior, los menús y herramientas propios del programa Zoho Docs (procesador de texto, hoja de cálculo o creacior de presentaciones). El manejo de todas es prácticamente idéntico al de los de programas de ofimitica convencionales, así que no tendrás ningún problema para utilizarlo.

Guarda o convierte archivos

Cuando termines de editar el archivo, guarda los cambios. Lieva el cursor a la esquina superior izquierda del programa y pulsa el botón





que contiene un icono que representa un disco 8. El archivo quedará almacenado automáticamente. Para exportar el archivo a otro formato, puisa el botón Guardar 9. Se denomína Exportar. Al hacerlo aparecera un menú, con la lista de opciones de formatos a los que puedes convertir el documento. Entre ellos figura el PDF. Elige el formato que deseas y sigue los pasos necesarios para guardar el documento.

Imprime archivos

Zoho Docs también te permite imprimir el contenido de un fichero. Para ello pulsa el boton Opciones de impresión, situado al lado de Guardar Las hojas de cálculo puedes imprimir-las directamente. En el caso de Writer, aparecerá un menú con varias opciones. La primera de ellas, Opciones de impresión, te da acceso a un cuadro en el que puedes elegir el tamaño del papel, las dimensiones de los márgenes, etc. 10. Mocifica las que quieras y, cuando termines, pulsa los botories Aplicar y Cerrar 11. Después, tras pulsar Opciones de impresión de nuevo, elige Imprimir usando PDF o bien Imprimir usando el navegador. En cualquiera de los dos casos, solo tendrás que elegir la impresora a utilizar y modificar un par de opciones antes de obtener tu copia en papel.

Trabaja a la vez con Google y Zoho

La suite Zoho Docs se integra perfectamente con Google, hasta el punto de que puedes iniciar sesión en el servicio con los datos de tu cuenta de Google Apps. También puedes pasar al espacio de almacenamiento de Zoho ficheros guardados en el espacio de Google Docs. Pulsa Subir y elige Google Docs. Después inserta tus datos de acceso a Google Docs en el cuadro que aparece, busca el fichero a cambiar de ubicación y súbelo a Zoho.



PASO 4 • Comparte archivos

Una de las funciones de las suites de ofimática en la nube es facilitarte la tarea de compartir archivos. Y Zoho Docs no Iba a ser una excepción. Con Zoho no sólo podrás compartir ficheros de forma individual con uno o varios contactos, sino que también puedes crear grupos, en los que incluir a contactos con los que necesites compartir archivos. Así no tendrás que escribir uno por uno todos los nombres de contactos, sólo elegir el grupo compuesto por quienes desees compartir un fichero.

Comparte un fichero con tus contactos

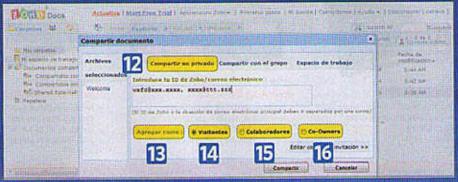
Compartir un archivo con Zeho Docs es realmente sencilio. Para conseguirlo sólo tienes que activar la pestaña Explorer. Después busca y elige los archivos ino se pueden seleccionar las carpetas) a compartir mediante un clic en el quadro en blanco que hay a la izquierda del riombre de cada una y puísa después el botón Compartir, situado en la barra de botones de la parte superior de la ventana. En unos segundos aparecerá la ventana Compartir documento, dividida en varias zonas. En la de la izquierda está la lista de documentos a compartir elegidos, mientras que a la derecha hay tres pestañas, de las que está activada por defecto la denominada Compartir en privado 12 Contienen un cuadro dispuesto para que escribas por comas. Después elige el tipo de acceso que quieres compartirlos, separadas por comas. Después elige el tipo de acceso que quieres darles en la zona Agregar como: [3]

Visitantes [12] (permiso de sólio lectura), Colaboradores [15] (lectura y escritura) o Co-Owners [16] (Copropietarios, con todos los permisos).

Comparte archivos con un grupo

Si activas la pestaña Compartir con el grupo, verás que contiene las opciones necesarias para poder compartir los ficheros elegidos con uno o varios grupos de contactos sólo con seleccionar su nombre. En caso de que no tengas ninguno creado, sigue el enlace **Crear nuevo grupo** y después dale un nombre y una descripción y elige las direcciones de contactos a incluir en el en el cuadro **1D de correo de los miembros**. Estos quedarán automáticamente incluidos en él y recibirá un mensaje para anunciarles que han pasado a formar parte del mismo. Después de pulsar **Crear** se generará el grupo y podrás compartir archivos con sus miembros con normalidad, aunque con una salvedad, no podrás nombrar copropietarios del documento a los miembros de un grupo.

Ya has visto que puedes tribajar en la nube, gratis y sin esfuerzos. Gracias a ella tienes a tu disposición las herramientas necesarias para trabajar y compartir tus documentos con quien quieras.





ALTERNAT









ASUS ENGTX460 DC TOP

- Chip: Nvidia GeForce GTX 460 (775 MHz) 1 GB GDDR5-RAM (4 GHz)
- DirectX 11 y OpenGL 4.0 Mini-HOMI, 2x DVI PCIe 2.0 x16



- · Behlas externas: 4x 5.25' · Bahlas intornas: 6x 3,5'
- · Parte frontal 5x USB, 2x audio, FireWire
- Reguladores de ventiladores de la parte superior
- · Para place base ATX



SilverStone SG02B-F

- Bahias externas: 2x 5,25" Bahias internas: 2x 3,5"
- · Parte frontal: 2x USB, 2x audio, FireWire 1 ventilador de 80 m
- Para place base pATX



Fuente de alimentación de 660 vatios

Seasonic X-660

- Potencia total 560 vatios Eficiencia 87 %
- Certificado 80 PLUS Gold + 14 conectores 4x PCIe
- Gestión de cables 1 ventilador de 120 mm
- ATX 2.03, ATX12V 2.0, EPS





Combo Blu-ray Samsung SH-B123L

- . Escritura: 16x DVD+R, 12x DVD-RAM, 8x DVD±R OL, 48x CD-R, 32x CD-RW
- Lectura: 12x BD, 16x DVD, 12x DVD-RAM, 48x CD
- · SATA · Lightscribe · Canon no incluido



GIGABYTE HD6850 OC

- . Chip: AMD Radeon HD 8850 (820 MHz)
- 1 GB GDDR5-RAM (4,2 GHz)
- . DirectX 11 v OpenGL 4.0
- * 1x DisplayPort, 1x HDMI, 2x DVI * PCIe 2.0 x16

msi



Place base socket 1155

MSI P67A-GD65

- . Chigaet Intel® P67 Express . 4x DDR3-RAM
- . 4x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s, 2x eSATA
- 2x PCIe 2.0 x16, 3x PCIe 2.0 x1, 2x PCI
- . Gigabit-LAN . FireWire . ATX



Fuente de alimentación de 520 vatios

Antec High Current Gamer

- Potencia total 520 vatios Eficiencia 88 %
- Certificado 80 PLUS Bronce * 13 conectores
- 3x PCIe Conectores "High-Current" ballados
- Ventilador de 135 mm ATX 2.03, ATX12V 2.3 und EPS

TEAC.



Slimline combo Blu-ray

Teac BD-C24SS 8x SL BD SI

- Escritura: 8x DVD±R, 8x DVD+RW, 5x DVD-RW. 5x DVD+R DL 5x DVD-RAM, 24x CD-R/-RW
- . Lectura: 4x 8D, 8x DVD, 5x DVD-RAM, 24x CD SATA - Ranura de entrada - Canon no incluido



Procesador socket 136 Intel® Core® i7-970

- 6x 3.200 MHz Gulftown, 32 nm
- Caché L2: 1,5 MB + Caché L3: 12 MB
- Incl. disipador para el procesador



Placa base socket 1155 ASUS P8P67 R.3.0

- . Chipset Intel® P67 Express . 4x DDR3-RAM
- 4x SATA-RAID 3Gb/s, 2x SATA-RAID 6Gb/s,
- 2x SATA 6Gb/s + 2x PCIe 20 x16, 2x PCIe 20 x1, 3x PCI . Gigabit-LAN . FireWire . ATX

DEFAST.



Western Digital Caviar Blue

- WD10EALX Capacidad 1.000 GB
- 32 MB caché 7.200 rpm
- · Formato: 3,5"
- . SATA 6Gb/s

AERWAN



Western Digital Caviar Blue

- ST95005520AS Capacidad 500 GB
- 32 MB caché 7 200 rpm
- · Formato: 2,5 SATA 3Gb/s



¡¡ALTERNATE celebra su aniversario!!

Nos hacemos mayores, tu tienda favorita de informática y tecnología, ALTERNATE, cumple 10 años y crece contigo. Poco a poco hemos ido creciendo y mejorando gracias a tu confianza. Nuestro equipo ha ido aumentando, nuestros clientes y nuestras visitas a www.alternate.es también. Además los lectores de esta revista nos votaron como una de las mejores empresas E-commerce del año 2010, todo gracias a vosotros. ¡Gracias por acompañarnos durante todos estos años!





www.alternate.es

Tel. de pedidos: 902 222 888



Acer TM 5335-922G25MNss

- Intel® Celeron® 925 (2,3 GHz) . Intel® GMA 4500M
- Memoria 2 GB . Disco duro 250 GB
- WLAN * Windows 7 Home Premium (DEM)



Samsung ML-1665

- Resolución de impresión 1.200 x 600 ppp
- 16 páginas A4 por minuto (B/N)
- BMB USB 2.0



G Data Internet Security 2011

Herramientas activas de privacidad para la eliminación de cookies y contraseñas Protección contra virus, troyanos, spyware, phishing y atras actividades hostiles



AOC 2236Vwa

- 54,7 cm diagonal de imagen
- Resolución: 1,920x1.080 pixeles
- Contraste dinámico: 60.000:1 1x DVI-D, USB, 1x VGA, audio

TOP EDO



Topedo medium i793

- · Processedor Intel® Core (7-930 (2,8 GHz)
- NVIDIA GeForce GTS 250
- Memoria 6 GB DDR3
- Disco duro 1.000 GB

Microsoft Hardware



Xbox 360 Controller Windows

- 2 sticks analógicos 2 botones superiores
- . Cruz de 8 direcciones . 6 botones de función
- . Compatible con Windows 7, XP y Vista

USB

östeelseries



SteelSeries WoW: Cataclysm

- Ratón láser con 14 botones y rueda scroll
- . 5.000 ppp de resolución . Conmutador de DPI
- . 0.25 m/s de velocidad
- USB

Microsoft Hardware



Microsoft LifeCam Cinema

- 1.280x720 pixeles de resolución (video/foto) 16:9
- · Micrófono con supresión de ruido . Boton Windows Live Call . USB 2.0
- · Carcasa de afuminio



Televisor panorámico

LG 42LE5300

- 107.cm (42') diagonal de imagen 100 Hz
- 1.920x1.080 pixeles (Full HD).
- . Clear Voice II . XD-Dual-Engine
- . Sintonizador TDT +4x HDMI



Microsoft XBOX 360 250 GB + Kinect

- 512 MB de memoria
- Controladora inalámbrica
- · Compatible con casi todos los juegos de Xbox 360 y Xbox Live



Acer P1206

- Resolución 1.024x768 pixeles
- DLP-3D-Ready-BrilliantColor-DarkChip-3
- Brillo 3.500 lumenes ANSI (Mode estándar)
- Contraste 3.700:1 HDMI, USB, VGA





Reproductor multimedia

ASUS O!Play mini

- · Reproducción de todos los formatos
- convencionales HDMI, RCA video, RCA estéreo, óptica
- USB 2.0



Teclado

Logitech diNovo Mini

- Minitectado inalámbrico 10 metros de alcance de señal inalámbrica 63 teclas
- Multimedia e Internet Iluminación de dos tipos Touchpad Bluetooth, USB

Contacto



ALTERNATE

Rafael Pillado Mourelle, 24 28110 Algete - Madrid

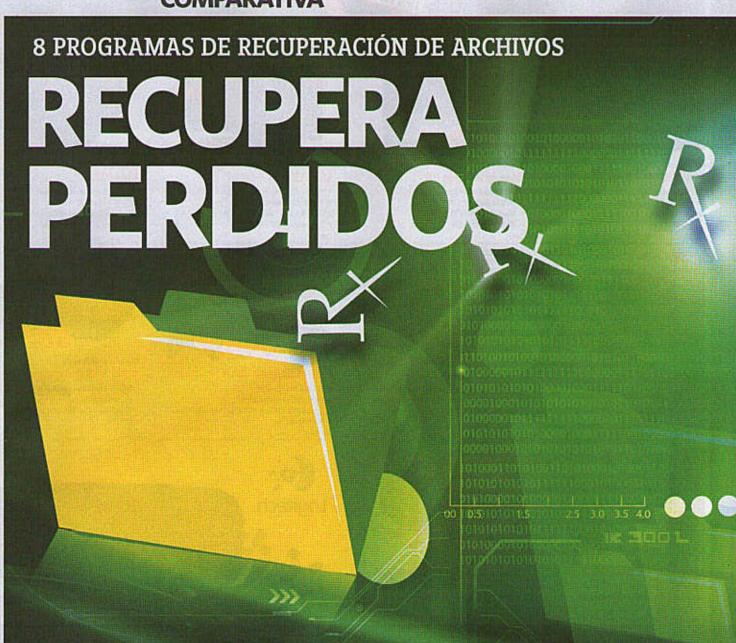
Tel.: 902 222 888

Fax: 918 466 519 mail@alternate.es Horario:

Laborables: 10:00-20:00 h Sábados: 10:00 -16:00 h



SOFTWARE COMPARATIVA





Por: Jorge Carbonell

ace tiempo, en un hogar normal como mucho podíamos encontrar el disco duro del interior del ordenador y unos cuantos –o cientos– de disquetes; ahora afortunadamente tanto el número como el tipo ha aumentado; discos duros externos e internos, flash USB, tarjetas de memoria, cámaras de fotos, almacenamiento en móviles, tabletas... Y el usuario tampoco se para a pensar que los datos que almacena en ellos están sujetos a los mismos problemas que antaño, como fallos en el dispositivo por el paso del tiempo, averías, roturas, pérdidas, y por supuesto, todo tipo de borrados. Pérdida de datos provocadas involuntariamente por nosotros, llevadas a cabo premeditadamente por otras personas, por ataques de virus, por errores de programas...

La integridad de estos datos debe protegerse con varios niveles de medidas de seguridad y otros mecanismos que los mantengan a salvo. Recurrir a una empresa especializada en rescatar los datos perdidos de un dispositivo magnético con problemas es aceptable cuando

el cliente es también otra empresa, un autónomo o un usuario particular con alto poder adquisitivo. A nivel individual, este tipo de servicios son generalmente prohibitivos por lo que es necesario pensar en una "solución casera" como los programas de recuperación de archivos borrados de esta comparativa. Remarcamos solución casera porque propiamente dicho, algunos de ellos ofrecen funciones y capacidades tan avanzadas –y el precioque están más cerca del ámbito profesional que del personal.

Estas aplicaciones, por otro lado, tienen varios inconvenientes. Las hay que son gratuitas, pero la mayoría tienen un coste. Y por desgracia, las pruebas demuestran que nunca llegan al 100%

LOS DATOS

Borrados por error o premeditadamente, documentos sobreescritos, unidades formateadas, particiones de disco eliminadas o alteradas, dispositivos dañados o no reconocidos... Ninguna de estas acciones te debería poner los pelos de punta si cuentas con alguno de estos programas de recuperación. Software salvavidas o "salva-archivos".

Nuestro criterio de selección...

Los programas de recuperación de archivos borrados existen desde hace décadas y gracias a eso es una clase de software muy abundante y con calidad muy dispar. Hemos escogido estos programas porque son los más utilizado, los que mas difusión tienen y los que pueden ser más útiles. Los hay gratuitos, veteranos, semi-profesionales, multiplataforma...

de recuperación de los archivos borrados. El porcentaje de detección es muy importante a la hora de elegir un software como este, con una importancia tan directa en la información personal que se recupera o no, pero también hay otros conceptos que no se deben perder de vista. Por ejemplo, los diferentes tipos de exploración y la profundidad con la que esta se realiza. Cuando un archivo es borrado de un disco duro, la mayoría de las veces su información no desaparece de su interior -salvo problemas graves, formateo o ataques de virus-. Si el dispositivo no se utiliza, y por tanto no se graba información encima, el archivo podrá ser recuperado fácilmente con sólo analizar la estructura de archivos y de directorios. Es un

procedimiento que depende de la capacidad total y de la potencia del PC, pero que puede requerir sólo unos pocos minutos.

Probar antes de pagar

Para concluir, hay que mencionar que la mayoría de las aplicaciones de recuperación de archivos borrados existentes en el mercado se distribuyen en una versión de prueba, que te permite comprobar si ese software es capaz de encontrar la información perdida. Está claro que como no dejan completar la recuperación, al final habría que decantarse por uno gratulto o pasar por caja, pero gracias a ese periodo de prueba y a la información facilitada en esta comparativa, la posibilidad de éxito está casi asegurada.

LO MEJOR LO PEOR

de los programas analizados

DATA RECOVERY WIZARD 5.0

- · Varios sistemas de búsqueda
- Recupera particiones y discos dañados
- Previsualización poco útil
- No está en español

DISKRECOVERY 6.0

- Repara discos y particiones
- · Opciones de filtrado
- Tipos de archivo soportados
- No está en español

EASYRECOVERY STANDARD 6.2

- Recupera discos dañados
- Disco de inicio de emergencia
- Ayuda muy completa en español
- · Porcentaje de recuperación
- Aspecto austero

FILE RECOVER 8

- · Gran recuperación
- Procesos de escaneo
- Acepta discos con problemas
- Extensiones de archivo
- Ayuda online

RECOVER MY FILES 4.6

- · Recupera en CD/DVD
- Archivos reconocidos
- Formatos de discos duros admitidos
- No está en español
- Porcentaje detección

RECUVA 1.39

- Porcentaje recuperación
- Asistente versátil
- Pocos formatos
- Vista previa limitada

UNDELETE PLUS 3.0.2

- · Muy sencillo
- No recupera formateos
- Vista previa limitada
- Archivos reconocidos
- · No está en español

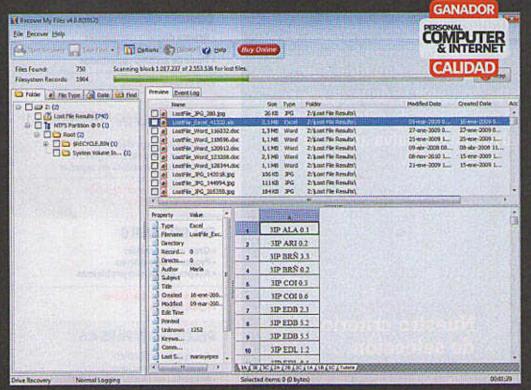
UNERASER 4.8

- Sistemas de búsqueda
- Recupera en CD y FTP
- Porcentaje detección
- Interfaz pobre
- No está en español

SOFTWARE COMPARATIVA



PRECOVER MY FILES TODAS LAS POSIBILIDADES



Recover My Files es uno de los programas más equilibrados y el que sin duda ofrece unos mejores resultados generales a la hora de rescatar los archivos que se han perdido en el disco duro. Puede leer cualquier dispositivo conectado al ordenador que sea reconocido por este, como discos duros externos o internos, memorias de almacenamiento, disquetes, Flash USB, etc. Además, también es una de las aplicaciones que admite que los dispositivos estén grabados en diferentes formatos: los habituales NTFS y FAT32 y otros adicionales como exFAT o GPT. Nada más ponerse en marcha, ofrece un asistente con el que poder elegir fácilmente el tipo de trabajo a realizar, ya sea recu-

perar archivos o explorar una unidad dañada. Los dos caminos requieren pocas pulsaciones de ratón y una participación del usuario mínima, únicamente navegar entre los resultados que le son ofrecidos eligiendo los archivos que le interesan y descartando los que no. Si el usuario ha perdido un archivo individual o ha borrado todo el contenido de una carpeta deberá escoger la primera opción. Recuperar una unidad debe utilizarse cuando se ha sufrido un formateo accidental (o premeditado), se perdieron datos al reinstalar Windows o al restaurar el sistema, se corrompió la estructura de directorios o no se reconoce la letra de la unidad. Sin duda, hay pocos problemas que no puedan, por lo menos, intentarse recuperar con este procedimiento.

Recuperación sobre la marcha

Es el único programa de todos los analizados que permite explorar y visualizar los archivos según se van localizando en el disco duro. Es una posibilidad muy interesante cuando las unidades con las que se trabaja son enormes o muy lentas y el tiempo de exploración se estima en horas. Muchas veces el archivo perdido puede salvarse sin que sea necesario terminar toda la búsqueda, También es uno de los pocos que puede guardar la información recuperada directamente en un grabador de CD/DVD. La ventana de trabajo es ordenada y está dividida en varias zonas que ofrecen mucha información: la estructura de los directorios, los archivos encontrados, la información detallada del elemento seleccionado y su vista previa. Una vista previa rápida y versátil que admite bastantes tipos: JPG, TIF, Word, Excel, etc. También se inte-



La potencia del asistente es sin duda un aspecto a destacar y una ayuda para el usuario.

gran las ventanas que aparecen cuando se quieren aplicar filtros o realizar búsquedas específicas. Estas dos herramientas son fundamentales para que la información en bruto que ofrecen estas aplicaciones sirva de algo. Permite acotar la búsqueda a, por ejemplo, archivos JPG, documentos Word o ficheros que fueran modificados un día concreto.

Precio 69,95 €
Fabricante: GetData
www.recovermyfiles.com

Especificaciones

CFU: Pentium
RAM: 128 MB
Sistema operativo: Windows 98,
XP, NT, 2000, 2003,
Vista, Windows 7

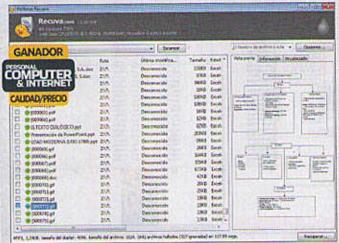
CALIDAD/PRECIO

7,6

Tiene un potente asistente que simplifica mucho la participación del usuario y una amplia compatibilidad con distintos tipos de unidades de almacenamiento



RECUVA POTENCIA GRATUITA



la hora de encontrar y recuperar archivos borrados, puedes elegir entre utilizar el asistente o recurrir al proceso normal; aunque hay que decir que este último es tan simple y lineal que las diferencias son mínimas. El asistente preguntará por el tipo de archivo a recuperar y si se conoce su ubicación, luego pondrá en marcha la exploración que corresponda según las contes-



La exploración del disco tiene dos fases: una rápida y luego otra de mayor profundidad y más lenta.

taciones obtenidas. En toda la comparativa no hay un asistente que realice el trabajo con tan poca intervención del usuario. Con el funcionamiento normal realiza dos exploraciones consecutivas. Primero una rápida en busca de archivos suprimidos recientemente y otra con más profundidad localizando rastros en el interior de la partición.

La interfaz gráfica del programa cuenta con una ventana principal dividida en dos zonas. La mayor muestra los archivos encontrados y en la parte derecha hay un recuadro para previsualizarlos, ver su encabezado o sus propledades. Los archivos se clasifican con colores según las posibilidades de recuperación que existan. El color verde indica que se recuperará sin problemas, el rojo marca los imposibles y el naranja ofrecerá un éxito parcial. La vista previa es bastante limitada.

Precio GRATUITO

Fabricante Piriform Ltd

www.piriform.com

Especificaciones

CPU:	Pentium
RAM:	16 MB
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	TO VALUE OF THE OWNER.

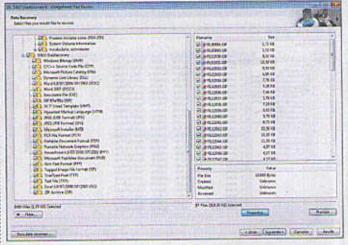
Sistema operativo: Windows 2000, 2003, 2008, XP, Vista, Windows 7

CALIDAD/PRECIO 8,1

Es una aplicación potente, con un gran porcentaje de recuperación con éxito. Y, además, se convierte en una opción muy interesante al ser gratuita.



DISKRECOVERY DISCOS DAÑADOS



o primero que llama la atención de este DiskRecovery es que durante su instalación te pregunta si quieres realizar una instalación portable que, gracias a emplear otro PC y una unidad extraíble, evita escribir datos en el ordenador "afectado". El procedimiento es muy sencillo y el resultado son una serie de archivos y un ejecutable que puede ser puesto en marcha en cualquier ordenador sin que haya una instalación de por medio.

Además, conforme a su nombre (DiskRecovery o recuperación de discos), añade a las habituales operaciones para encontrar archivos borrados, la posibilidad de explorar con mayor profundidad y localizar información después de formateos y de recuperar discos dañados. Para completar con relativo éxito estas dos búsquedas te ofrece sendas opciones de

exploración (Format Recovery y DiskRecovery) que pueden ser ejecutadas individual o correlativamente. Luego todos los resultados se unifican en la misma pantalla y no debes preocuparse por su procedencia, simplemente recobrar la información perdida.

El conjunto se completa con algunas funciones menores pero verdaderamente prácticas, como

la previsualización de archivos, la posibilidad de guardar las búsquedas para continuar en otro momento o una selección de filtros con los que encontrar lo que se busca rápidamente. Hay



Cuenta con tres procesos de exploración independientes, que pueden ejecutarse uno a uno o correlativamente.

que tener en cuenta que algunas veces la información encontrada es tan abundante que el trabajo de rescate no se puede completar en un día, es necesario filtrarlo o estudiar archivo por archivo en pos de los datos deseados.

Precio 99 €

Fabricante O&O Software

www.oo-software.com

Especificaciones

RAM: Pentium

RAM: 64 MB

Sistema operativo: Windows
2000, XP, Vista,

2000, XP, Vista, Windows 7

CALIDAD/PRECIO

Este programa recupera archivos borrados con bastantes posibilidades de éxito y adicionalmente puede trabajar con discos y particiones dañadas.

SOFTWARE



FILE RECOVER

98% DE ÉXITO



III Ile Recover 8 tiene tres procedimientos de búsqueda con los que encontrar los archivos perdidos, que debes utilizar según sea el motivo que los hizo desaparecer, La exploración rápida encuentra archivos que han. sido borrados por el usuario, por programas, por el sistema, o por malware. La búsqueda en profundidad es perfecta para utilizarse después de un formateo o de eliminar/modificar una partición. Y, por último, el análisis "físico" trabaja en bruto con un disco duro con problemas, que incluso carezca de letra de unidad asignada. Ni los formatos de disco que es capaz de leer, ni las clases de archivo que reconoce son suficientes como para destacarlo, pero sí llama la atención que File Recover es el programa que tiene mayor porcentaje de recuperación.



Tiene una interfaz sencilla -traducida al castellano- con la que es fácil acceder a todas sus funciones.

Encuentra aproximadamente el 98% de los archivos que se han borrado, aunque se haya formateado el disco duro. Externamente es una aplicación sencilla y que no tiene ningún asistente para quiar al usuario. Muestra las tres zonas habituales en los programas de la comparativa. Una ventana donde dibuja el árbol formado por las carpetas encontradas; una zona central donde se muestran los archivos localizados; y una zona derecha donde aparece la vista previa. File Recover ha sido traducido al castellano. Pero, por desgracia, la ayuda del programa no cumple las expectativas por dos razones importantes: no está en castellano, ni se puede consultar en local y requiere una conexión a Internet que no tiene por qué existir.

OIGHUN			-
Preci		***	8€
LACCU	•		0 6

Fabricante PC Tools Limited

www.pctools.com/es

Especificaciones

GI U.	rendum
RAM:	128 MB
Sistema operativo:	Windows
	O, XP, Vista,
	Windows 7

Donelum

CALIDAD/PRECIO 6,6

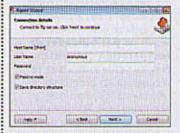
Tiene tres sistemas de exploración detrás de una interfaz sencilia. Y cuenta con el porcentaje de recuperación de archivos más elevado (98%).

5º

UNERASERMUCHAS OPCIONES



l aspecto visual y la interfaz de usuario que muestran Uneraser 4.8 no son, ni mucho menos, lo mejor que podemos destacar de esta aplicación. A primera vista, por mucho que nos esforcemos, parece confuso.



Que aparezca una ventana nueva al acceder a una opción empeora la sensación de desorden de su interfaz.

desordenado; incluso en algunos momentos se confunde con una ventana del explorador de sistema Windows XP.

Suerte que por debajo de esto hay un motor potente al que han equipado con bastantes funciones. Por ejemplo, permite exportar los archivos recuperados a un servidor FTP, una unidad virtual (que se crea con una letra nueva) o se graban en un CD/DVD.

Por otra parte, es el único programa de todos los analizados en la

ma de todos los analizados en la comparativa que admite a la vez estas tres vías para copiar la información encontrada, y el único que utiliza la unidad virtual.

También tiene una amplia compatibilidad con formatos de unidad de disco. Las más habituales FAT32 y NTFS, y HFS (de Apple) como elemento llamativo. En cuanto al desarrollador, Diskinternals, ha combinado la rapidez de la exploración en el sistema de archivos con la lectura en bruto del disco duro. Lo llaman Power-Search y utiliza la información obtenida de ambos métodos más 113 firmas con las que es posible reconocer los tipos de archivos más habituales. Por desgracia, las pruebas concretas a las que hemos sometido todas las aplicaciones de la comparativa no han resultado favorables para Uneraser, Y, pese a su tecnología, sólo alcanzó un discreto 90% de archivos recuperados. Una nota que le ha relegado a los puestos intermedios.

Precio 28,96 €
Fabricante DiskInternals
www.diskinternals.com

Especificaciones

CPU:	Pentium
RAM:	16 MB
Sistema operativo:	Windows
	Windows 7

CALIDAD/PRECIO 7,4

Un aspecto visual muy pobre para una aplicación con muchas posibilidades y una tecnología de recuperación especial y con nombre propio (PowerSearch).

6º DATA RECOVERY SENCILLO Y FIRME



e trata de un programa muy sencillo con varios sistemas de búsqueda para encontrar los archivos perdidos o borrados. Las diferentes opciones se eligen desde la primera ventana que aparece nada más ponerlo en marcha, bastante simple y, por tanto, clara. En un primer momento debe intentarse la recuperación rápida, que ofrece muy



Desde la ventana principal puede escogerse el tipo de exploración que se desea.

buenos resultados con los archivos que se eliminaron de la papelera o que se sobreescribieron. Si no se consiguen los resultados esperados así, deberá intentarse la **recuperación completa**, que también resulta un poco más lenta. Además, cuenta con un procedimiento para **recuperar particiones** borradas o formateadas. Aunque permite visualizar el con-

borradas o formateadas. Aunque permite visualizar el contenido de los archivos más habituales, no lo hace desde la misma ventana de recuperación por lo que esta función pierde prácticamente su utilidad. Simplemente es suficiente con imaginar, por ejemplo, cómo sería el proceso de localizar una imagen determinada entre cientos de ellas teniéndolas que abrir una a una. Esta acción hace que este tipo de vista previa sea casi tan útil como no tener ninguna en el programa. También en su contra hay que decir que reconoce pocos tipos de archivo durante las exploraciones completas, aunque el porcentaje de recuperación conseguido en las pruebas está dentro de lo aceptable (93%). Y por último, tanto la aplicación como los manuales y la ayuda -offline- están en inglés.

Precio	50,70€
Fabricante	Easeus

www.easeus.com

Especificaciones

CPU: Pentium

RAM: 128 MB

Sistema operativo: Windows
2000, XP, 2003, Vista,
2008, Windows 7

CALIDAD/PRECIO 7,0

Sencillo y versátil, recupera archivos con pocos clics de ratón y además consiguiendo una efectividad bastante aceptable (93%).



Crea una red doméstica a través de tu red eléctrica y elige los dispositivos PLC de D-Link que más se adecúen a tus necesidades. De 200 Mbps ó 500 Mbps, inalámbricos o con enchufe para que no pierdas tu toma de corriente.

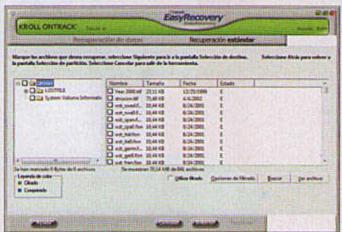
Con D-Link, ¡PUEDES!

www.dlink.es

D-Link

SOFTWARE

POCO EFICAZ



ajo un aspecto bastante espartano, no muy en la línea de las aplicaciones que se desarrollan últimamente. nos encontramos con un programa completo que destaca por unas cuantas funciones que no están presentes en la competencia: permite crear discos de inicio de emergencia y puede reparar archivos Zip. Los discos de inicio son perfectos cuando los



Desde la ventana principal se puede acceder a cualquiera de las cinco funciones presentes en el programa.

problemas han afectado también al sistema operativo y este no es capaz de ponerse en marcha correctamente. Es una medida que permite "salvar lo que se pueda" y minimizar la información perdida. La reparación de Zip subsana algunos problemas en este tipo de paquetes comprimidos, cuando se daña su estructura.

Las funciones disponibles en Easy Recovery aparecen en la primera ventana. Aparte de las dos mencionadas, también pone a disposición del usuario tres módulos más. Recupera de manera "exprés" archivos borrados o lo hace mediante una búsqueda per-

sonalizable en la que es posible especificar no muchos parámetros. También tiene un apartado para explorar el disco duro en busca. de información tras un formateo accidental. En todos los casos, cuenta con una zona para la vista previa, pero no está integrada en la ventana general y hay que activaria con un botón. Los resultados obtenidos en las pruebas no fueron muy positivos. Unicamente fue capaz de recuperar el 90% de los archivos elimina-

dos -uno de los índices más bajos de todos-. Por otro lado, tanto la aplicación como el manual se han traducido al español y cuenta con

una interesante conexión FTP para exportar los archivos encontrados.

152,22€

Fabricante **Kroll Ontrack** www.ontrackdatarecovery.es

Especificaciones

Precio

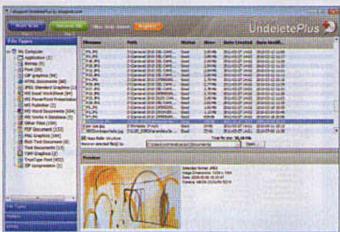
CPU:	Pentium
RAM:	64 MB

Sistema operativo: Windows 98SE, Me, 2000, XP, Vista, Windows 7

CALIDAD/PRECIO 5.5

Es una solución para recuperar información borrada o formateada que no destaca por su gran efectividad para encontrar archivos perdidos.

EASYRECOVERY 2º UNDELETE **MUY LIMITADO**



ste programa pertenece a la misma categoría que los otros aquí analizados, porque estrictamente hablando ha sido creado para recuperar archivos borrados. El Inconveniente que tiene es que no cuenta con ninguna de las otras funciones presentes en las otras aplicaciones. Ni es capaz de encontrar nada después de que una unidad haya sido formateada, ni recupera particiones, ni puede trabajar con unidades dañadas. Por tanto, para Undelete Plus no hay nada más allá de los archivos que desaparecen de la papelera de reciclaje.

Tampoco se puede decir gran cosa de la sencilla interfaz con la que cuenta, con una zona para el

The Indian

La herramienta de filtros de Undelete te ayuda a encontrar rápidamente los archivos deseados.

árbol de directorios, otra para los archivos encontrados y una última para la vista previa. La misma ventana permanece durante toda la utilización del programa y lo único que cambia son los dos botones

de la parte superior izquierda con los que se controlan las dos fases del proceso: escaneado y recuperación. Resulta curioso que solo sea capaz de mostrar imágenes

de pequeño o medio tamaño, por encima de los 4 MB no aparecerá nada en la pantalla, por lo que tampoco en este punto obtiene una valoración positiva.

En la pruebas recuperó un 87% de los archivos borrados, pero con una matización. Sólo aparecieron los que acaban de ser eliminados de la papelera de reciclaje, y la información que había sido formateada nunca logró hacerla aparecer. Por tanto ese porcentaje es orientativo pero no es equiparable con los conseguidos por los otros productos.

21.71 € Precio

Fabricante Phoenix Technologies www.undelete-plus.com

Especificaciones

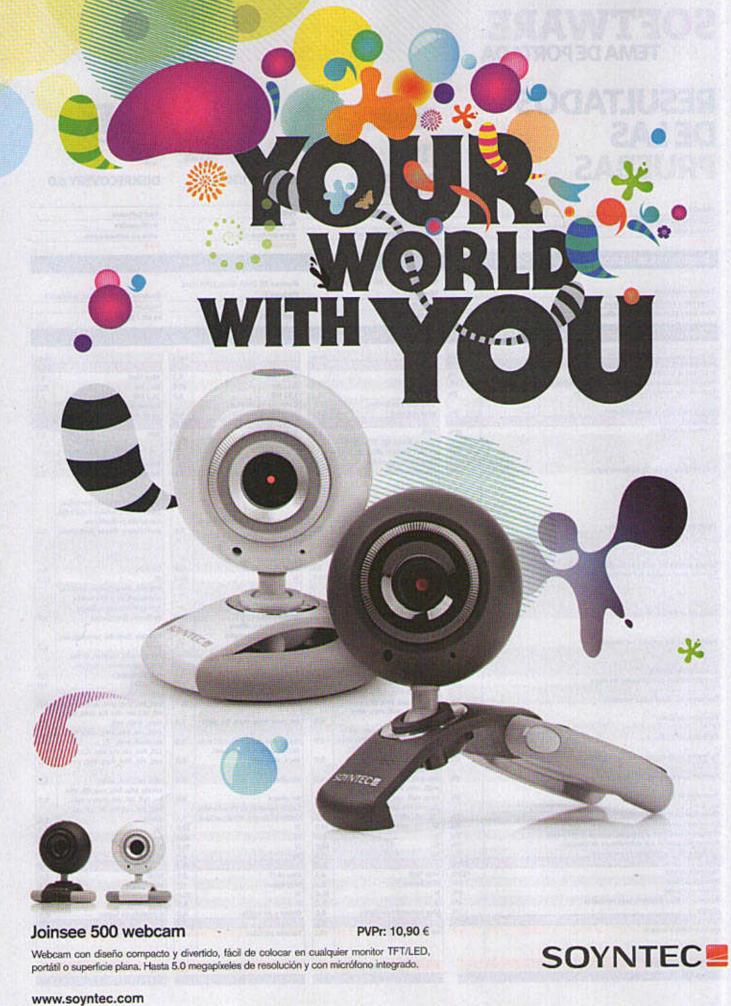
CPU:	Pentium
RAM:	64 MB
Sistema operativo:	Windows
	O, XP, Vista,
	Windows 7

CALIDAD/PRECIO

Solo rescata archivos borrados justo después de desaparecer de la papeiera, pero no recupera la informaciónsi el disco ha sido formateado.



6,3



SOFTWARE TEMA DE PORTADA

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS

FABRICANTE

TELÉFONO DE CONTACTO

PÁGINA WEB



10





RECUVA 1.39



3º

DISKRECOVERY 6.0

MY FILES 4.6

RECOVER

GetData No disponible www.recovermyfiles.com Piriform No disposible www.piriform.com **0&0 Software** No disponible www.oo-software.com

Requisitos mínimos facilitados por el fabricante

Sistema operativo

Procesador mínimo recemendado

Memoria / Espacio minimo en disco duro

Windows 98, NT, XP, 2000, 2003, Vista, Windows 7 Protium

128M8 / 7M8

Muy fácil No / No 13,1 MB

Windows XP, 2000, 2003, 2008, Vista,

Windows 7

Pentium 16MB / 4 MB

Nota 11,3

10,0 8,2 Windows XP, 2000, Vista, Windows 7

64 MB / 50 MB

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

Instalación	% nota 10%
Facilidad al instalario	2%
Necesita reiniciar después de la instalación / desinstalación	4%
Espacio que ocupa la instalación completa	2%
	1000
Deja restos tras la desinstalación	2%
Functiones	60%
¿Recupera todo?	10%
	E I I I I I I
Dispositivos de donde recupera datos	7%
	A I I I I I I I I I
	THE WALL
	27 137821
Tipos de recuperación que ofrece	4%
THE SET PERSON AND THE STREET	and the second
	21000
Donde guarda los archivos recuperados	4%
Permite previsualizar los archivos antes de recuperar	4%
	THE REAL PROPERTY.
	TO ATTENDED
Tipos de archivo que recupera	4%
	A MONE
Información del archivo recuperado	4%
	The state of
Opciones de filtrade	3%
Compatibilidad con unidades de disco	314
Formatos de imagen que recupera	3%
	TA CHENNE
Formatos de video	3%
Formatos de audio	3%
In the Contract Contract of the Contract Contrac	STATE OF THE PARTY
Formatos de documentos que recupera	1%
Formatos de correo electrónico	1%
Formatos de bases de datos	120
Formatos de bases de datos	1%
Otros formatos	
Conserva el archivo el mismo nombre	1% 1%
Permite eliminar un archivo de manera permanente	
Realiza búsquedas por extensiones de archivo	2% 1%
Crea un informe después de recuperar	1%
Uso	30%
Sencifiez de uso	10%
Interfaz gráfica	7%
Ofrece asistente	6%
Número de clics mínimos para recuperar	4%
	3%
Ayuda	
Ayuda Yarid	
	100%

Carpetas y entradas	FIG.
en el registro	0.0
	6,9
90%	5.0
Discos duros IDE, SCSL, USB.	
SATA. Fireware, disquete,	
tarjetas de memoria,	500
pendrive, iPod	9.0
	-A
	STIL
BURNING CONTROL	1759
	Hall
Archivos borrados	
y recuperación de unidades	7,0
	The state of
Disco duro adicional, unidad	100
de red, disquete, unidad	Harris.
extraible, grabador CD/DVD	7,5
SI	10,0
Imagen, documentos, archivos	
comprimidos, multimedia.	
correo electrónico, bases	10.00
de datos, financieras	8,0
ar and a property and	SURSEY.
Tipo, nombre, directorio, titulo,	100
número de entrada, tamaño	9.0
Por tameño, nombre, fecha	0.110
modificación, ubicación, tipo	100
de archivo, estado, contenido	8.0
FAT16, FAT32, exFAT, GPT, NTFS	7,0
max, psd, dwg, bmp, crd, eps,	1000
fhII, gif, jpg, psp, psp y más.	9.0
mpeg, avi, way, mov, wmv,	033
asf, fla	6,0
mp3, sc4, ram, ra, amr, m4a,	-010
m4p, m4b, aif, midi, sib y más.	8.0
pmd, d2s, efs. ftw, hip, 123,	1000
lwp, xls, xla, one, ppt y más	9.0
emi, mbx, bmf, urt, nsf, wab,	
pst, pab, dbx, msg	8,0
mdb, adp, aft, dbf, ent, fxp,	200
mny, mdf, sas, sav, ta5 y más	9,0
zip, rar, lzh, jar, tar, cab, qcf.	10000
rfb, rdb, afz	7.0
Si	10,0
No	0,0
SI	10.0
No	0.0
	8,3
Muy fácil	8,5
Muy buena	8,5
Sí:	10,0
II.	5.0
Muy completa en inglés	8,0
	7.5
No está en español	-0,1
	100
	2420

Muy Fácil	8.5
No / No	10,0
1.92 MB	9,0
Carpetas y entradas	- Inter
en el registro	0.0
CI CI CO	6,0
97%	7.6
NAME OF TAXABLE PARTY.	1,0
Carrie to Carrie Control of the Carrie Contr	-
En toda el PC, pendrive	7.0
	100
CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR	
Profundo y de discos dañados	
y formateados	8,0
En el PC	6,0
Sí	10,0
	2010
Imagen, documentos,	
multimedia	
	6,0
Nombre, ruta, última	
modificación, tamaño,	2.3
estado, comentario	7,5
DATE OF THE PARTY	
Por tipo de archivo	3,0
FAT, NTFS, exFAT	6,0
jog, pog. raw, gif, jpeg, bmp	5.0
avi, mov, mpg, mp4, flv, wmv	5,5
and the same of th	
mp3, wms, ogg, wav, sac, m4a	5.5
doc, xls, ppt, odt, ods, pdf,	
docx, xlsx, pptx	6,0
Good Allen parts	0,0
No efrece	0.0
NO en ece	-
No ofrece	0.0
Emails borrados de Thunderbird.	0,0
Outlook Express, Windows Mail	5,0
Sí	10,0
Si	10,0
56	10,0
No	0.0
	B,1
Muy fácil	8,5
Muy buens	8,5
Sí	10,0
8	6,5
Online y en inglés	4,0
	7,1
Version portable	+0.1
	- 10
Charles and the later of the la	40
The second secon	

	Nota
	14,6
Muy fácil	8.5
No / No	10,0
16,2 MB	7.9
Carpetas y entradas	1000
en el registro	0,0
	6,5
91%	5,4
	michina
En todo el PC, disco duro,	Marie 1
memoria extraible	7,0
incinor in explana	1,00
	100
Archivos y carpetas borradas,	
particiones borradas o dañadas.	
búsqueda profunda en	100
particiones, discos destruidos	8,0
	-
	-
	103
En el PC	6,0
SI	10,0
lmagen, documentos, archivos	100
comprimidos, multimedia,	2000
correo electrónico, bases	
de datos, financieras	8.0
	200
Nombre ,tamaño, propiedades,	100
valor	6,5
Por tamaño, nombre, fecha.	
datos de acceso, creación,	
modificación	7,0
FAT, NTFS	5,0
pg. tif, bmp, gif, ico, dwg, pal,	
pex, pic, png, psd, al, ani y más	9.0
aif, ast, avi, dxr, fla, mov, mpe,	
mpg, wmv, vob	6,5
mp3, rm, rmi, wav, wma, am,	200
au, m4a. mid	6.5
123, 3da, cla, cly, doc, docx, dot,	3 117
eps, etp, fmt, mcd, mdz y más	9,0
The state of the s	11-10
dbx, eeb, pst, wab	5,5
accdb, adp, bqy, cap, db, dsn,	-
rt, fp5, ldf, mb, mdb y más.	8,0
emi, zip, rar, fla, arj, ax, cls	6,0
más	8,0
y mes	
No land	10,0
10	0,0
The same of the contract of the last of th	10.0
ST .	10,0
	7.6
acil	6,5
Muy Buena	8,5
N. Commission of the Commissio	10,0
	6.0
STORY OF SECTION	
Completa en Inglés	6,5
Completa en inglés No está en español	7.2

NOTA DE CALIDAD NOTA DE CALIDAD/PRECIO 7,4

7,2

7.1





FILE RECOVER 8

PC Tools No disponible www.pctools.com/es 29,98 €



UNERASER 4.8

Diskinternals No disposible www.diskinternals.com



DATA RECOVERY

WIZARD 5.0

EasyRecovery

EASYRECOVERY STANDARD 6.2

Koll Ontrack 900 112 012 www.ontrackdatarecovery.es



80

UNDELETE PLUS 3.0

Phoenix Technologies No disponible www.undelete-plus.com 21,71 €

28,96 € Requisitos mínimos facilitados por el fabricante

Windows XP, 2000, Vista, Windows 7

128 MB / 16 MB

Windows XP, 2000, Windows 7

16 MB / ---

Windows XP, 2000, 2003, 2008, Vista, Windows 7

128 MB / 32 MB

6º

Laseus

50,70 €

No disponible

www.esseus.com

Windows 985E, XP, Me, 2000, Vista. Windows 7

64 M8 / 13,1 MB

95 OSR2, 98, NT 4.0, XP, Me, 2000, 2003. Vista, Windows 7

64 MB / 4 MB

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	Nota 14,4
Many Effect	8.5
Muy Fácil No / No	10,0
20,5 MB	7,6
Carpetas y entradas	
en el registro	0,0
	6,2
98%	8,0
Discos duros IDE, SCSI, USB,	10111
SATA, Fireware, disquete, tarjetas de memoria y pendrive	7,0
Indicate on manager & Sciences	110
	40
Rápido, completa y físico	6,0
	-
En el PC, unidad extraíbiu	10,0
5(10,0
Imagen, documentos, archivos	
multimedia, correo electrónico,	
bases de datos	8,0
Nombre, tamaño, ubicación,	135
fecha, estado	6,5
	1531
	THE R
Por tamaño, tipo, numbre	5,5
FAT16, FAT32, NTF5	3,3
ipg. png. gif, bmp, max, mdi, psd, tiff, qtiff	7,0
mpg, mov, wmv, ogg, mp4,	
3gp, avi. m4v, asf	6.5
mp3, wav, wma, m4a	5,0
doc, docx, pdf, ppt, pptx, pps,	-
pptm, ods, odt, txt, sds y más.	9,0
	4.0
dtix, msg, oft, sdm	- This
odb. ndb, mda, mde	3,0
zip, jar, rar, cab, msi, msm.	100
msp. fla, xml	6,0
Si	10,0
No.	0,0
51	10,0
No	6,2
Muy tácil	8.5
Muy buena	8,5
No	0,0
7	7,0
Online y en inglés	4,0
	6.6

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	14,8
Muy Fácil	8,5
lo / No	10,0
),12 MB	8,4
Carpetas y entradas	THE REAL PROPERTY.
in el registro	0.0
	6,2
90%	5,0
HAVE THE REAL PROPERTY.	3,0
Discos duros IDE, SCSI, USB.	
SATA, Fireware, disquete,	1000
tarjetas de memoria y pendrive	7,0
Control of the Contro	1000
	1020
Archivos y carpetas borradas,	10/9/11
recuperación de Información	9.00
de discos dañados	7,0
Disco duro adicional, unidad	10000
de red, disquete, unidad	
extraible, grabador CD/DVD.	
	8.5
servidor FTP, disco virtual	
SI CONTRACTOR AND	10,0
imagen, documentos, archivos	1
comprimidos, multimedia,	1100
correo electrónico, bases	
de datos, financieras	8,0
Nombre, ruta, última	20 (20)
modificación, tamaño, estado,	100
pronóstico de recuperación	7.5
	1000
Per tipo de archive	3,0
FAT, FAT32, NTFS, exFAT, HFS	7.0
	ann Marie
3ds, al, bmp, edr, er2, fla, fpx,	0.0
git, jpg. jpeg. max. nef. y más.	8,0
amv, asf, avi, m2ts, mov, mp4,	
mpg, mpeg, m2a, vob y más.	8,0
aif, eda, mid, mp3, mtm, ogg.	100
ra, wav, wma, wv	7,0
adp, doc, docx, dot, hip, odb,	100
odf, odg, odg, ods, odt, y más.	8,0
	1000
mag, dbx	3.0
Wat Cliffe	11000
dat, dbf, mdb, wdb	3,0
dat, out, many many	Tolling
	5,0
7z, cab, rar, tar, zip Si	10,0
	0,0
No	
Si	10,0
No.	0.0
	6,2
Regular	5,0
Regular	5.0
Si	10,0
10	5,5
Completa en inglés	6,5
	6,6
No está en español	-0.1
AND THE RESIDENCE OF THE PARTY	100
matter and the second	
Charles of the Parket Street,	7774

	2000	
fuy fácil	8,5	
o/No	10,0	
5,5 MB	8,0	
arpetas y entradas	0.0	
n el registro	manufacture.	
	6,0	
3%	6.1	
	Till real	
liscos duros IDE, 5CSI, USB,		
ATA, Fireware, disquete,	STORE OF	
arjetas de memoria y pendrive	7,0	
	172	
	Hijen.	
	100	
concentration and the	100	
Archivos borrados,	1001	
ecuperación completa,	1000	
ecuperación de partición	7,0	
Disco duro adicional, unidad	10.00	
fe red, disquete, unidad		
uenovible	6,0	
SI, pero en otra ventana	5,0	
magon, documentos, archivos	THE OWNER.	
	1	H
comprimidos, multimedia,	100	n
correo electrónico, bases		В
de datos, financieras	8,0	ı
Nombre, tamaño, tipo, fecha	100	ŀ
creación, fecha modificación.	100	H
fecha último acceso	7,5	
	French	
Por tamaño, tipo, nombre.		ľ
localización, fecha	7,0	П
FAT12, FAT16, FAT12 y NTFS	6,0	ľ
	0,0	П
gif, tif, jpg, gif, psp, pad, fh11.	-00	L
dxf, emf, dwg, max, al y más.	9,0	
CONTRACTOR IN THE PARTY	1000	ľ
avi. 3gp. mov. mp4	5,0	E
		Ľ
au, mp3, wav, wmf	- 5,0	u
doc, ppt, xls, rtf, one, nth,	1000	L
html, wpd, vsd, pub, y más	9.0	Г
	and the last	H
dbs, pst	5.0	ľ
dus, par		١
	2,5	l
mdb, adp, mny	ministry.	ì
3ds, cab, chm, csl, gz, lzh, rar,	100	Į.
tar, zip	7,0	ł
S	10,0	
No	0,0	
51	10,0	1
Escaso	6.0	J
	5,9	
Muy fácil	8,5	1
Buena	6,5	
No	0	
	7,0	
7		
Completa en inglés	6,5	
	6,4	
No está en espoñol	+0.1	
	100	ı
	1	1
		í
6,3		
THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.		-

7,0

	MOLE
	13.0
Muy Fácil	8,5
No / No	10.0
	4.0
69,7 MB	4,0
Carpetas y entradas	177
en el registro	0.0
	5,3
90%	5.0
En todo el PC, discos extraíbles,	100000
	MACHE .
disquetes, CompactFlash,	STATE OF
SmartMedia, memoria flash,	1
pendrive	7,0
Recuperación estándar,	
Exploración completa,	700
recuperación tras formateo,	100
recuperar archivos borrados,	
creación de discos	100
de emergencia	8,5
Ge emergencia	040
Disco duro adicional, unidad	
de rud, disquete, unidad	
extraible, servider FTP	5.5
	10.0
Sí	20.0
	100
Imagen, documentos, web,	Section 2
	6.5
desarrollador	STATE OF
AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	100
Nombre, tamaño, fecha,	de
estado	6.5
The state of the s	SAST
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	1000
Por tamaño, tipo, numbre,	100
fecha, estado	6,0
FATIG, FAT32, NTFS	5,5
	3 10/25
bmp, dib, gif, jpg, jpe, ico, cur	5.5
mathemat his that that seed con	1.000
2. 4	100
No ofrece	0,0
	1000
No ofrece	0,0
	77.65
doc, dot, xis, xiw, ppt, docx,	80
xisx, pptx	5,0
	1000
No afrece	0.0
	1
*********	0.0
No ofrece	0,0
html, htm, htx, asp, stm, shtm.	1000
c, cpp, cxx, tli, h, int, rc	7,0
Si	10,0
No. of the last of	0.0
Si	10,0
51	10,0
	5.4
Fácil	6,5
	6,5
Buena	
No	0.0
	6.0
9	
	9.0
Muy completa	9,0
Muy completa	5,7
Muy completa Reparación archivos Zip	
Muy completa	•0,1
Muy completa Reparación archivos Zip Crea discos de inicio	5,7
Muy completa Reparación archivos Zip	•0,1

No ofrece Other of other offered No offered N		15,0
1,53 MB Carpetas y entradas en el registro 0,6 en el PC 7,6 en el PC 7,6 en el PC 1,6 en el P		8,5
Carpetas y entradas en el registro O,C St. B7% sólo archivos borrados A, En todo el PC 7,4 Archivos borrados 3,4 En el PC, unidad extraíble 5,4, acepta pocos formatos Imagen, documentos, archivos comprimidos, multimedia No efrece O, Por tamaño, nombro, fecha de modificacióm FAT12, FAT16, FAT32, NTFS, NTFS5 No ofrece O, O, No ofrece O, O, O, Si No O, Si O, O, O, O, O, O, O, O, O, O		
in el registro 0,0,0 \$7% sólio archivos borrados 4,6 \$7% sólio archivos borrados 4,6 En todo el PC 7,0 Archivos borrados 3,0 En el PC, unidad extraíble 6,5,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,		3,0
En sólo archivos borrados 4.6 En todo el PC 7.6 Archivos borrados 3.6 En si PC, unidad extraíble 6.5 Si, acepta pocos formatos 6.6 Imagea, documentos, archivos comorimidos, multimedia 6. No ofrece 0. Por tamaño, nombre, fecha de mudificación 5.7 FATIZ, FATIS, FATIZ, NTFS, NTFSS 6. No ofrece 0.		0,0
In todo el PC 7,4 Archivos borrados 3,4 En el PC, unidad extraíble 6,5,1 acepta pocos formatos 6,5,1 acepta pocos 6,5,1 a		3,5
Archivos borrados 3, En el PC, unidad extraíble 6, Si, acepta pocos formatos 6, Images, documentos, archivos comorimidos, multimodia 6, No efrece 0, Por tamaño, nombre, fecha de mudificación 5, FATIZ, FATIS, FATISZ, NTFS, NTFSS 6 No ofrece 0, Si 10, No 0, Si 10, Si 10	37% sólo archivos borrados	4,0
Archives borrados 3, En el PC, unidad extraíble 6, Si, acepta pocos formatos 6, Imagen, documentos, archivos comorimidos, multimedia 6, No ofrece 0, Por tamaño, nombre, fecha de mudificación 5, FATIZ, FATIZ, FATIZ, NTFS, NTFSS 6 No ofrece 0, No of		
En el PC, unidad extraíble Si, acepta pocos formatos Imagee, documentos, archivos comorimidos, multimedia No ofrece O, Por tamaño, nombro, fecha de mudificación FAT12, FAT36, FAT32, NTFS, NTFS5 No ofrece O,	En toda el PC	7,0
En el PC, unidad extraíble Si, acepta pocos formatos Si, acepta pocos formatos Si, acepta pocos formatos Si, acepta pocos formatos Si, archivos comorimidos, multimedia Si, archivos comorimidos, multimedia Si, No ofrece O, Por tamaño, nombre, fecha de mudificación FAT12, FAT15, FAT32, NTFS, NTFS5 Si, No ofrece O, No ofrece Si, No O, O		
Si, acepta pocos formatos Imagen, documentos, archivos comprimidos, multimedia No ofrece O, Por tamaño, nombre, fecha de modificación FATIZ, FATIS, FATISZ, NTFS, NTFSS No ofrece O,	Archivos borrados	3,0
Si, acepta pocos formatos Imagen, documentos, archivos comprimidos, multimedia No ofrece O, Por tamaño, nombre, fecha de modificación FATIZ, FATIS, FATISZ, NTFS, NTFSS No ofrece O,		
Images, documentos, archivos comorimidos. multimedia 6. No ofrece 0. Por tamaña, nombre, fecha de mudificación 5. FATIS, FATIS, NTFS 5. No ofrece 0. Si 100 No 0		6,0
archivos comprimidos, multimedia 6, multimed	Si, acepta pocos formatos	6,0
multimedia 6. No ofrece 0. Por tamaño, nombre, fecha de mudificación 5. FATIZ, FATIZ, FATIZ, NTFS, NTFS5 6. No ofrece 0. Online veninglés 4.		130
Por tamaño, nombre, fecha de modificación 5, FAT12, FAT32, NTFS, NTFS 6 No ofrece 0, No offece		6,5
Por tamaño, nombre, fecha de modificación 5, FAT12, FAT32, NTFS, NTFS 6 No ofrece 0, No offece		
	No ofrece	0,0
FAT12, FAT32, NTFS, NTFS5 6 No ofrece 0 Si 10 No 0 Si	Por tamaño, nombre,	
No afrece 0 Si 10 No 0 Si 10 No 0 Muy facil 8 Buena 6 No 5 Contine y en inglés 4	fecha de modificación FAT12, FAT36, FAT32, NTFS, NTFS:	5,0
No ofrece 0. Si 10. No 0. Si 10. No 0. Si 10. No 0. Si 10. No 0. Si 0. Buena 6. No 0. Si 0. Online y en inglés 4.	No ofrece	0,0
No ofrece	No ofrece	0,0
No afrece	No afrece	0,0
No afrece	No ofrece	0,0
No afrece		
No ofrece	No ofrece	0,0
\$6	No ofrece	0.0
No 0 SI 10 No 0 SI 8 Muy fácil 8 Buena 6 No 0 S Critine y en inglés 4		0.0
Si		10,0
No O Moy facil 8 Buena 6 No 0 5 6 Online y en inglés 4 4 4		10,0
Muy facil 6 Buena 6 No 0 5 Contine y en inglés 4		0.0
Buena 6 No 0 5 5 Codine y en inglés 4 4		5.8
No 0 5 8 Online y en inglés 4		8,5
5 8 Online y en inglés 4		0.0
Online y en inglés 4	County from Street, or other party of the last of the	8,6
4	Committee of the last of the l	4,6
No continue constat		4.5
No esta en espacial	No está en español	0,

SOFTWARE

COMPARATIVA

Cómo hemos hecho las pruebas

A cada una de las aplicaciones, analizadas se le hizo rastrear una partición de disco duro en la que se habian copiado varios miles de archivos y carpetas diferentes, de toda clase. Primero se eliminaban utilizando la papelera de Windows, y después de vaciaria se hacia una primera exploración. A continuación, se formateaba la unidad y se volvía

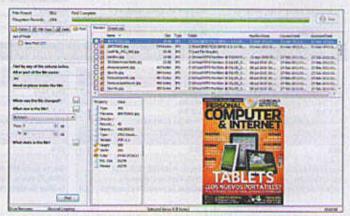


a completar una búsqueda – profunda esta vez-. Hemos encontrado programas que localizaban archivos perdidos incluso justo después de haber creado una partición desde cero, sin haber copiado nada. Para evitar contominaciones entre prueba y prueba borrábamos todo rastro escribiendo varias pasadas de información aleatoria con el programa Eraser, muy recomendable para que nadie acceda a nuestro disco.

Conclusiones de la comparativa

I porcentaje de archivos recuperados con éxito utilizando las aplicaciones analizadas en la comparativa varia desde el 90% hasta el 98%. Esta es sin duda la primera afirmación que podría llamar la atención si el observador no es un experto en este campo. Muchos pueden pensar que si se han borrado y se pueden recuperar, que se recuperarán todos. pero no es así. Para que estas aplicaciones cumplan con sus objetivos, hemos visto que es necesario que cuenten con varios procedimientos diferentes para buscar la información en el disco duro o en la unidad de almacenamiento extraíble. La primera aproximación se hace siempre con una búsqueda rápida o superficial, que encuentra la información que acaba de ser borrada. Todos los de la comparativa la tienen. Si los archivos perdidos han sufrido otras manipulaciones, cómo recibir un formateo, que se haya cambiado o borrado la partición

que los contiene, la **exploración** que los encuentre tendrá que ser más profunda. En estos casos puede que el nombre del archivo se pierda En los casos más graves, cuando el disco ha sufrido un daño mayor, contar con una potente exploración de archivos es muy importante,



La vista previa es fundamental para recuperar archivos que no conservan el nombre original.

y se encuentre en forma genérica, y es cuando se hace fundamental contar con una **vista previa** que ayude a reconocer lo que se busca. Los programas de recuperación de archivos no son normalmente necesarios pero cuando se requieren, mejor que sean rápidos y eficaces.

Nuestra **Opinión**



Jorge Carbonell Redactor del test

En vista de los resultados, si ahora mismo mi disco duro u otra unidad de almacenamiento perdiese algún documento sabría perfectamente cómo actuar y a qué programa recurrir. Existiendo una opción gratuita que ha quedado clasificada en segundo lugar, me decantaria por ella. Se descarga, se instala y se pone en funcionamiento en unos pocos minutos. Que los resultados sean buenos y los archivos aparezcan a la primera implica que no he tenido que desembolsar ni un solo euro. Si no quedase satisfecho, tendría un plan B y C. Escogeria la versión de prueba de Recover My Files y si apareciera la información perdida, sí abonaría los 69,95 € que vale el programa completo.

Lo más destacado



Muchos formatos soportados

Aunque su capacidad para recuperar archivos borrados no ha sido una de las mejores de la comparativa, gracias a su eficacia en otras cuestiones logra el primer puesto con una ventaja mínima. Destaca por su interfaz gráfica aseada y cómoda y por los asistentes bastante independientes. Por último, es compatible con muchos tipos de disco duro.





Muy completo y gratuito

Ocupa el segundo puesto en la clasificación y además es una aplicación gratuita. Es capaz también de recuperar los archivos que desees sin tener que pagar. Tiene uno de los porcentajes más altos de recuperación (97%) y, por si esto no fuera poco, un asistente potente que tras un par de preguntas realiza todo el trabajo.

3º DISKI

DISKRECOVERY



Máxima recuperación

Penalizado en algunos pocos aspectos, este equilibrado programa destaca por su gran porcentaje de recuperación en archivos borrados (98%) aunque sobre los mismos se haya aplicado un formateo de disco. Es fácil de utilizar y tiene una interfaz moderna. Falla al no contar con un asistente que saque de apuros a los usuarios más inexpertos.





PIENSA A LO GRANDE PIENSA HUMIMER

Estamos continuamente persiguiendo la excelencia, y esforzandonos para ofrecerte lo mejor de lo mejor. HUMMER series, ha llegado para redefinir completamente tu concepto de alta gama al hablar de chasis, fuentes de alimentación y ventiladores.

Estilo y elegancia, blanco y negro y rendimiento y precio son estándares en la serie HUMMER.

PUNTOS DE VENTA















SOFTWARE ANÁLISIS Analizamos para ti los programas más actuales

Máxima potencia visual

POWERDIRECTOR 9



EDICIÓN DE VÍDEO CyberLink

es.cyberlink.com

69,99€

CPU recomendada Pentium 450 MHz Memoria RAM 512 MB Espacio requerido 5 GB Sistema Operativo Windows XP, Vista, 7 Categoria Multimedia

 Potencia de renderizado Edición avanzada de secuencias Compatibilidad redes sociales · Contenido online

Nota 8,4

Nuestra

PowerDirector 9 es una aplicación para la edición de video en la que la potencia y los aspectos técnicos han sido muy cuidados, incluso existe una versión – llamada Ultra64 – para exprimir al maximo los 64 bits. Resulta muy positivo el número de formatos y dispositivos desde los que es posible importar video; y la compatibilidad con Facebook y YouTube. Incorpora cientos de transiciones y efectos diferentes, y de la zona online se pueden bajar miles mas. Perfecto para alimentar la creatividad de cualquiera.



PowerDirector es un clásico de los programas domésticos de edición de vídeo. Los desarrolladores de esta aplicación han querido mejorar la versión anterior añadiendo nuevas funciones, como la compatibilidad con Facebook o YouTube y hacer hincapié en la potencia de renderizado y procesador de vídeo.

ditar video es algo más que importar contenido multimedia, "dejarlo caer" sobre la línea de tiempo y añadir unas transiciones llamativas. Cuando te pica el gusanillo de la edición, las necesidades crecen y la complejidad se multiplica. En estos casos todas las miradas recaen sobre el hardware, pero pocos saben que a la fuerza bruta hay que ponerle una capa por encima que le saque todo el jugo. PowerDirector 9 ha sido optimizado para que el pro-

cesado y renderizado de vídeo sea lo más rápido



En el renderizado final del vídeo es donde se nota la utilización de la potencia del hardware.



El asistente Magic Movie crea a medida secuencias en las que el vídeo y la música encajan a la perfección.

posible. Incorpora un motor llamado. TrueVelocity para reducir esas esperas tan largas a las que nos obligan este tipo de programas mientras crean la película final. Hace pieno uso del hardware presente; como el multiprocesador, las extensiones de Intel, AMD o NVI-DIA; o la potencia de los chips gráficos (GPU).

Puede manejar hasta 100 pistas de vídeo, audio y objetos, que pueden ser importados localmente o desde la librería online DirectorZone, una comunidad en la red en la que se comparten ideas y creaciones, y que continuamente crece en variedad v.en contenido. PowerDirector 9 importa directamente video y sonido de muchísimas clases de dispositivos, como cámaras de todo tipo, sintonizadores de TV, de TDT, webcarns, etc. También admite archivos con formato MKV v FLV. Son muy interesantes las herramientas para mejorar la calidad de las secuencias: escalado a vídeo HD, control sobre los ajustes de luz y color, reducción de ruido, filtros para mejorar la estabilidad de la imagen...

Edición en estado puro

COREL VIDEOSTUDIO PRO X4



Los usuarios buscan programas con los que realizar sus películas de una forma sencilla y a la vez que tengan muchas funciones. La versión 4 de Corel VideoStudio Pro es ideal para principiantes y para usuarios con unos pocos conocimientos más.

ada vez son más los dispositivos capaces de capturar vídeo con buena calidad, incluso en formato HD. A las vídeocámaras de hace un tiempo se suman ahora teléfonos, smart-phones, cámaras de fotos, etc. Este hecho provoca que muchos se interesen por aplicaciones que les permitan editar sus vídeos. Software que les facilite cargar el contenido, realizar un montaje según sus conocimientos y grabarlo en soporte físico o subirlo a su red social preferida. Estos son los principios que rigen Corel VideoStudio Pro X4, que



Con muy pocos clics de ratón se puede generar y grabar la película en un DVD o Blu-ray.



El programa tiene una herramienta con la que grabar los vídeos en formato 3D.

se reconocen gracias a los tres botones principales, y que son los que controlan su funcionamiento: Cap-

turar, Editar y Compartir.

Esta conocida aplicación de edición de vídeo es sencilla de utilizar durante los primeros instantes y cuenta con bastantes posibilidades y herramientas para utilizarla unos pasos más allà. La configuración inicial de la **interfaz** ofrece un **aspecto ordenado**, perfecto para empezar, pero los paneles pueden moverse o cambiar de tamaño al gusto, incluso, pueden utilizarse dos monitores, si el equipo dispone de esta posibilidad.

Los desarrolladores de Corel han incluido una función llamada Stop Motion, que junto con un camara de video compatible, permite crear fácilmente animaciones de objetos, juguetes o personas, fotograma a fotograma. Y cualquier video 2D

puede ser generado en 3D. Una opción muy interesante porque el programa se comercializa con las gafas correspondientes.



EDICIÓN DE VÍDEO Corel Corporation

ww.corel.com

89,95€

CPU recomendada Pentium 1,83 GHz Memoria RAM 1 GB

Espacio requerido 3 GB

Sistema Operativo Windows XP, Vista, 7

Categoría Multimedia

- Exporta a Youtube, Facebook...
- · Compatible HD
- · Pasa de 2D a 3D
- Trabaja con dispositivos móviles

Nota 8,3

Nuestra **Opinió**n

■ Tanto en rendimiento como en capacidades, Corel Video-Studio Pro X4 ha mejorado sobre su versión anterior. El número de soportes compatibles aumenta y los sistemas a los que exportar son ahora totalmente 2.0 al incluir redes sociales. Sorprende que encaje tanto para un usuario inexperto —que en pocos minutos se acostumbra al programa — como para personas con mucha más experiencia en este terreno. Y esto es una forma de asegurar que la aplicación no se va a que dar corta en muy poco tiempo.

SOFTWARE

ANÁLISIS DE APPS

Analizamos las últimas apps para tu móvil



PRODUCTIVIDAD

TeamViewer GmbH

www.teamviewer.com/es/

Gratuita para uso

no comercial

Android 1.6 y superiores iOS 3.0 y superior

Tamaño 1,91 MB

- Eficacia y sencillez
- · Control del curso complicado

Nota

8,5

Nuestra Opinión

Es un app gratuito para uso no comercial con innumerables aplicaciones prácticas. Funciona con sorprendente eficacia y sencillez desde el primer momento.

Control remoto de cualquier ordenador

TEAMVIEWER



TeamViewer es una aplicación para controlar desde la pantalla del móvil cualquier ordenador, tenga Windows, Linux o Mac OS instalado. Puede acceder al equipo destino desde la red local o desde Internet. Los diferentes usos son muy abundantes y todos realmente útiles.

eamViewer se ha convertido con el paso del tiempo en casi un estándar dentro de las aplicaciones de control remoto y colaboración en línea. Android es una de las pocas plataformas para las que no ofrecian todavia su software, y ahora que está disponible, los usuarios podrán acceder a los equipos remotos desde cualquier lugar del mundo. Para los que no lo conozcan, todas las versiones de TeamViewer tienen un número identificativo (ID) y una contraseña. Conociendo ambos se puede controlar el equipo a distancia, tanto desde una red local como desde Internet (WiFI o redes móviles de datos). Las transmisiones de datos viajan cifradas y son muy sencillas de establecer: a diferencia de métodos del pasado, no hay que abrir puertos en el router ni realizar otras operaciones parecidas.

El único problema es acostumbrarse a ver la pantalla del ordenador escalada en la pantalla del terminal.



ECONOMÍA Y EMPRESA Monster Wordwide

iphone.monster.es

Gratuita

Plataforma iOS 3.0 o posterior Tamaño 9 MB

- Versátil y práctica
- Ofrece privacidad
- Requiere un PC

Nota

8,2

Nuestra Opinión

La aplicación para buscar trabajo de Monster es práctica y muy versátil. Es perfecta para los que buscan estando en paro o para los que ya tiene un puesto.

Candidato en cualquier momento

BUSCAR TRABAJO EN MONSTER



Desde un móvil ya se pueden realizar muchas de las tareas para las que típicamente se necesitaba un ordenador. No resulta sorprendente localizar una aplicación que ayude a encontrar un trabajo o a mejorar el que se tiene.

a app desarrollada por Monster es una buena idea que ha tenido una gran aceptación por parte de los usuarios. Más de 200.000 descargas en EE.UÚ y por encima de las 5.000 en España.

inicialmente puede utilizarse de forma independiente al ordenador de sobremesa, incluso con la última versión se pueden hacer búsquedas sin tener que registrarse en el servicio. Tiene filtros por palabra, por rango salarial y utiliza el GPS del móvil para localizar las ofertas más cercanas geográficamente. En conexión con la cuenta del usuarlo puede reutilizar las búsquedas que en él se hayan definido y, si encuentra algo que interese, mandar cualquiera de sus currículums o cartas de presentación.

Ofrece importantes ventajas para aquellos que decidan instalarla y utilizarla en coordinación con el ordenador de sobremesa. Los solicitantes podrán optar a los trabajos desde cualquier ubicación y a cualquier hora. Y aquellos con ocupación que quieren mejorar su situación actual podrán ganar en privacidad al no tener que utilizar el equipo de su empresa actual.

Plataformas para dedos rápidos

VOLCANO ESCAPE





En este juego de plataformas no hay que parar de saltar y disparar todo el rato. Tiene unos gráficos coloridos y un buen sonido que acompaña perfectamente.

sta app es para dedos inquietos y gente que quiera pasar un rato divertido utilizando su iPhone -compatible con Retina Display-, iPad o IPod. El usuario controla un personaje principal, llamado Chalie Bravo, en juego de plataformas y acción (disparar mientras se salta). Tiene que subir y subir para escapar del volcán donde le han arrojado como sacrificio humano. Cuanto más alto llegue mejor será su puntuación, que podrá compararse en los rankings de otros jugadores o publicarse para los amigos en

Facebook y Twitter.

Hay otros cínco personajes disponibles en el juego, que se desbloquean más adelante, y un buen número de armas y accesorios como granadas, escopetas o mochilas Jet. La variedad asegura que el usuario disfrutará más tiempo del Juego.

Nuestra Opinión

■ Volcano Escape es un juego divertido y visualmente muy atractivo. El jugador querra jugar una partida tras otra para intentar llegar cada vez más arriba. Habituarse a los controles es su unico inconveniente.



JUEGOS

Bravo Game Studios

www.bravogames.com

0,79€

Plataforma Compatible con iOS 4.0 Tamaño 34.1 MB

- Gráficos y sonido
- Diversión
- Cuesta dominar los controles

Nota

8,6

Controla el gasto de tus llamadas

GASTOS MÓVIL



Controlar el gasto en llamadas, comprobar que la operadora nos factura correctamente o llevar la cuenta de los minutos utilizados de la tarifa de voz son algunos de los usos que puede darse a esta práctica aplicación. Gartis Movil

im Cs (95/17/2019)

M Sanche | 697/127/122 1.03€

Im Cs (95/17/2019)

M Sanche | 697/127/122 1.03€

Im Sanche | 697/127/122 0.59€

Im Sanche | 697/127/122 0.46€

C on los tiempos que corren todo el mundo comprueba y ajusta sus gastos, y la telefonia móvjl es uno de los conceptos que más preocupa y la que más quebraderos de cabeza produce. Gastos Móvil es una app que ha sido renovada y potenciada recientemente para ayudarte en esa tarea: contabiliza las llamadas realizadas y los mensajes enviados y te calcula el coste de cada uno de ellos. También te informa de la cantidad de minutos consumidos en tu tarifa de voz para que puedas sacarle el máximo provecho; y te simula la próxima factura para que no te lleves sorpresas.

Es necesario configurar el programa con los datos de la línea, como el coste por minuto de las llamadas, si hay establecimiento, el precio de los SMS, etc. La gran ventaja es que ha sido creada por un desarrollador español y cuenta con muchismas tarifas preconfiguradas.

Nuestra Opinión

■ Son programas como este los que hacen que un smartphone sea verdaderamento "inteligente". Una pequeña aplicación con una utilidad verdadera y que ademas puede beneficiar al botsillo del usuario.





FINANZAS A. Álvarez Abellán

gastosmovil.simahuelva.es/

Gratuita

Plataforma Android 1.6 y superiores Tamaño 129 KB

· Muy configurable

 No tiene todas las tarifas existentes

Nota

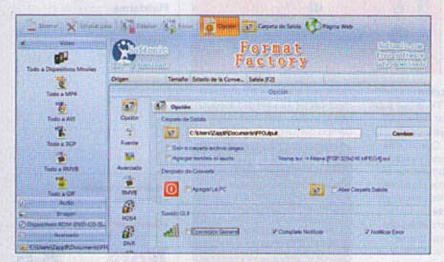
8,1

SOFTWAR

DESCARGAS

Este mes en la Red

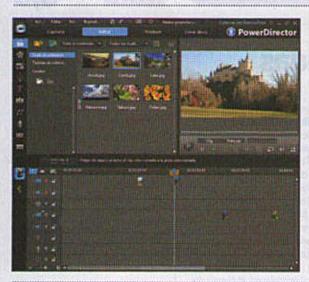
Jugar, trabajar, y divertirse en un entorno seguro no es una utopía, es una auténtica realidad. Se trata de metas factibles que puedes conseguir si instalas las aplicaciones que este mes hemos incluido en esta sección. Comprobarás que te ofrecemos programas muy prácticos y beneficiosos, la mayoría de ellos gratuitos y en castellano que, sin duda, te resultarán de gran utilidad.



El conversor universal

www.formatoz.com/ES/index.html Conversor de formatos

Cada vez existen más dispositivos portátiles, y cada uno de ellos usa su propio formato. Por eso, los conversores multimedia son herramientas tan populares. Format Factory 2.60 es gratulto y en castellano. Convierte ficheros de vídeo, audio e imágenes en todos los formatos más populares: MP4/3GP/MPG/AVI/WMV/FLV/ SWF, MP3/WMA/AMR/OGG/AAC/WAV, JPG/BMP/PNG/ TIF/ICO/GIF/TGA, etc. Incluye opciones para convertir directamente a dispositivos como iPhone, iPad o PSP, sin que tú tengas que configurar nada. También es capaz de reparar ficheros de vídeo y audio cortados o dañados, permite añadir etiquetas, voltear imágenes o aplicar "zoom", e incluso convierte y graba DVDs.



Videos muy profesionales

www.cyberlink.com Editor multimedia

Cyberlink PowerDirector 9

es uno de los mejores editores de vídeo comerciales. La última versión estrena el soporte nativo para sistemas de 64 bits y un motor de codificación que acelera la creación de las películas. Es capaz de trabajar con hasta 100 pistas de vídeo, e incluye innumerables opciones para añadir efectos especiales y personalizaciones a tus creaciones.



Recupera las claves

www.klinzmann.name/licensecrawler.htm Gestión de Windows

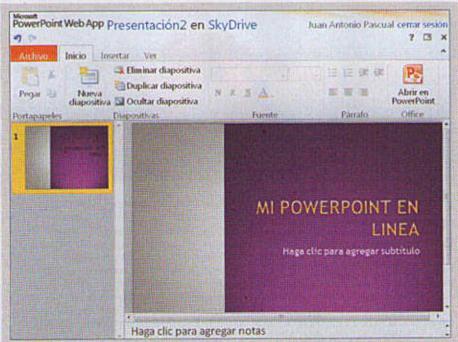
Seguro que tienes muchos programas instalados en tu equipo, pero resulta que, ahora, debes renovar una licencia o quieres instalarlos en otro ordenador, y no encuentras el disco o el manual con la clave. No hay problema, LicenseCrawler 1.3 rastrea el registro de tu ordenador y te indica las claves de las aplicaciones que tienes instaladas, incluyendo Windows. Resulta especialmente útil para hacer un "backup", o cuando tienes que reinstalar todo en una ampliación del ordenador, o cambio de sistema operativo. Se trata de una versión portátil que no necesita instalación. Métela en una memoria USB y utilizala donde quieras.

Comparte tus pantallas

gyazo.com/en Capturador de pantallas

Gyazo 1.0 es un capturador de pantallas pensado para la generación Web 2.0. Lo utilizas para capturar imágenes o fragmentos de ellas. Pero, en lugar de guardarlas en el disco duro, las compartes automáticamente con tus amigos en Twitter, Skype, Gmail, Tumblr, etc. Es muy fácil de usar.





Office en "la nube"

www.office.com/webapps Suite de ofimática online

Microsoft continúa migrando sus principales programas a "la nube", con la intención de que los usuarios puedan utilizarlas desde cualquier ordenador o dispositivo portátil, ya sea una PDA, tableta, miniPC, o cualquier otro. Para cumplir este objetivo, ahora estrena Office Web Apps en castellano, una colección de aplicaciones gratuitas que te permiten compartir tus documentos de **Word. Excel.**

PowerPoint y OneNote, o acceder a elios desde cualquier sitio, pues se almacenan en un servidor online, El único requisito es tener una cuenta gratuita de Windows Live, ya que las aplicaciones se almacenan en tu disco duro virtual de SkyDrive, que obtienes al crear tu cuenta. Con estas herramientas puedes trabalar en los documentos sin instalar nada.



Contrólalo todo

www.systempc.net Monitorización

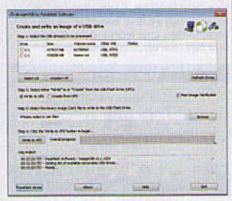
Internet es una puerta de entrada a un mundo maravilloso, pero también un hueco por el que se cuelan desaprensivos o múltiples distracciones. Si tienes un ordenador que lo utilizan niños o empleados, y necesitas saber para qué lo usan, instala esta demo de Sys_Keylog Advanced

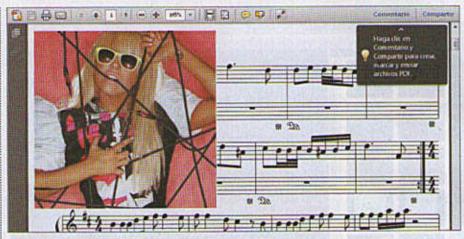
 1.5. Este programa monitoriza la actividad del PC: programas ejecutados, páginas web visitadas, emails enviados, ventanas abiertas, etc.

Tus memorias USB, a salvo

www.osforensics.com/tools/write-usb-images.html Copia de seguridad

Crea imágenes exactas de una memoria USB con ImageUSB 1.1, y cópialas automáticamente en otro lugar. Muy útil si la tienes llena de información vallosa que no quieres perder, o usas un sistema operativo portátil y deseas obtener varias copias de seguridad.





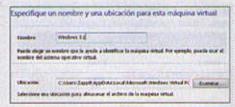
El lector original de PDFs

www.adobe.com/es/products/reader.html Gestor de PDFs

El formato PDF fue creado por Adobe hace ya unos años. Ahora, hay muchos programas que lo leen, pero antes sólo podías hacerlo con una herramienta como Adobe Reader. Si guleres disfrutar del lector original instala Adobe Reader X, una nueva versión que refuerza las opciones para compartir documentos en PDF y modificarlos en grupo. También se ha mejorado la posibilidad de añadir notas con comentarios, la propia seguridad de los documentos, y las funciones online para subir tus proyectos a "la nube" y acceder a ellos desde cualquier ordenador. Atrévete a probarlo.



SOFTWARE



Muchos Windows en uno

www.microsoft.com/downloads Máquina virtual

Programa oficial de Microsoft pensado para ejecutar varios sistemas operativos diferentes dentro de Windows 7. Así, podrás usar programas antiguos sin necesidad de reiniciar o cargar otro Windows.



Datos escurridizos

www.ocster.com/ocster-backup-pro-6 Copia de seguridad

Ocster Backup Pro 6 hace copias de seguridad de bandejas de correo, agendas, favoritos y otros datos difíciles de localizar a mano. Es una versión demo en castellano.



Pases fotográficos

www.wowslider.com

Creación de webs gráficas

Muchos blogs y páginas web te permiten crear una galeria fotográfica. Pero, en la práctica, la mayoría son bastante feas y aburridas. Lo que necesitas es **WOW Slider 1.01**, un programa ideado para crear espectaculares pases de diapositivas que puedes subir a tu pagina web. Con unos pocos clics y sin necesidad de saber programación o edición de imágenes puedes añadir todo tipo de efectos especiales y crear una galería fotográfica de aspecto profesional. La última versión estrena importantes mejoras, como la posibilidad de crear diapositivas en miniatura para ofrecer una preview de la presentación, así como el soporte completo de Picasa, PhotoBucket y Flickr. Echa un vistazo a la web oficial para ver algunos ejemplos.



Temas de escritorio

windows.microsoft.com/es-ES/windows/ downloads/personalize/themes Descargas de Windows

Los temas y fondos de pantalla de Windows 7 han mejorado espectacularmente. Microsoft dispone de una página web para descargar docenas de temas completamente nuevos, y se



Crea tus DVDs

www.dvdstyler.de

Creación de DVDs

Resulta que tienes un montón de videos de las vacaciones y quieres pasarlos a DVD. Puedes guardarlos todos seguidos en el disco, pero es mucho más elegante crear un menú personalizado para acceder de forma individual a cada capítulo. Para ello, puedes utilizar **DVDStyler**1.8.2, una aplicación gratuita y en castellano con la que podrás crear tus propios menús DVD, añadiendo el fondo, los textos, la colocación de los capítulos, y otras opciones. Por último, permite grabar el disco sin necesidad de usar otro programa. Un todo en uno que garantiza resultados competentes.

El rey de los fotomontajes

www.amazifier.com Editor fotográfico

actualizan automáticamente.

Crear un buen montaje fotográfico no es sencillo... salvo que uses un programa como **Amazifier**. Con esta aplicación podrás diseñar postales, invitaciones, "collages", álbumes de fotos, pósteres, y otras maravillas visuales, utilizando tus proplas imágenes. Su principal virtud es que su uso es muy intuitivo. Es compatible con Facebook, Twitter y otras redes sociales. También sirve para crear tus propios salvapantallas.



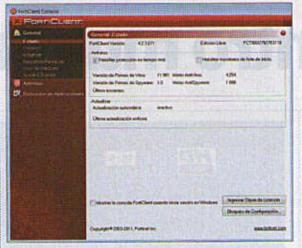
Ignora Facebook

webgraph.com/resources/facebookblocker Plugin del navegador

Facebook está en todos los sitios: en Internet, en la televisión, en la radio, en las tertulias... Pero, ¿realmente necesitamos Facebook a todas horas? ¿Es obligatorio informar a nuestros amigos de absolutamente todas las cosas que hacemos al dia? En la mayoría de los casos, la respuesta es no.

Por desgracia, no importa que renuncies a ello: continuamente tienes que sortear en las páginas web innumerables recordatorios que te invitan a enlazar con la casi orimipresente red social. Si estás cansado de todo esto necesitas Facebook Blocker, un plugin del navegador que se encarga de bioquear los scripts de Facebook y, mejor aun, el rastreo de tu historial de búsqueda. Lo mejor de todo es que no corta tu acceso voluntario a la red social.





Seguridad ante todo

www.forticlient.com Suite de seguridad

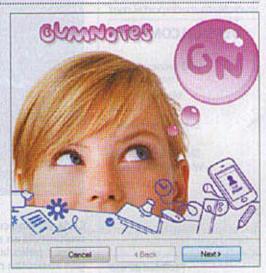
FortiClient 4.2 es una suite de seguridad con distribución comercial, aunque puedes probar esta demo. Incluye un antivirus, cortafuegos, antimalware, encriptación de páginas web, antiphising, filtros de webs, antispam, antirootkits, y otras aplicaciones. En nuestras pruebas ha destacado por su estabilidad, y porque no consume demasiados recursos.

Notas para todo

www.gumnotes.com Recordatorios

¿Tienes mala memoria? ¿Necesitas que te recuerden las cosas? GumNotes

1.1 acude en tu ayuda para sacarte de apuros. Podrás crear pequeñas notas o post-its que se quedan "pegados" a cualquier aplicación, documento, página web o email. Cualquiera que abra dichos elementos, podrá leer el comentario. Estas notas también funcionan como una alarma que te avisa cuando se cumple la condición que tú elijas. Por si fuera poco, hay varias opciones para compartir y sincronizar los post-it de forma automática.



OD: 30.20 DrPete DrPete STREET SPECTATORS PUTCHES SPECTATORS PUTC

Multitud de Tetris

nullpo.it.cx Juego

Jugar al Tetris es como comer pipas seguramente lo has hecho miles de veces, pero nunca te cansas. Por eso te gustará NullpoMino 7.5: un juego gratuito que te ofrece no una, ni dos, sino treinta variantes del conocido Tetris. Imposible aburrirtel Con NullpoMino 7.5 podrás disputar distintos torneos con hasta cuatro jugadores en la misma pantalla en diferentes modos de juego, que incluyen maratones, duelos, bloqueo de piezas, obstáculos, Time Attack, Avalancha, y mucho más. Gracias a la función NetPiay puedes jugar online contra otros usuarios de todo el mundo en cualquier nivel del juego, y en todas las modalidades.

Se trata de un título en continua evolución que constantemente añade nuevos modos de juego propuestos por la comunidad. Hay abundantes torneos online en marcha, y resulta sencillo encontrar competidores. Busca a tres amigos, juega una partida a cuatro jugadores, y ya no habrá vuelta atrás...

SOFTWARE INCLUIDO EN EL CD



Tu centro multimedia

MEDIAPORTAL 1.1.3



MEDIACENTER

Media Portal

www.team-mediaportal.com

VERSIÓN COMPLETA

CPU recomendada
Pentium 2 GHz
Memoria RAM
1 GB
Espacio requerido
600 MB
Sistema operativo
Windows XP/Vista/7
Categoria
Video

Facilidad de uso
 Calidad de reproducción
 Streaming

Nota 8,6

Nuestra Opinión

Si te gusta ver peliculas habitualmente, o escuchar tu colección de música, y la tienes toda almacenada en un disco duro de tu ordenador, no tendrás que preocuparte por adquirir un reproductor multimedia para el salón o grabar los archivos en un DVO. Simplemente activa el streaming de este programa media center y, con un televisor con capacidad para conectarte a tu red local, tendrás la opertunidad de acceder a todos esos contenidos como si los tuvieses ahí mismo. Sencillo y muy efectivo.



Cada día almacenamos más y más contenidos multimedia en el disco duro del ordenador. Vídeos, películas, música y archivos de imagen abarrotan nuestro PC, ocupando gigas y más gigas. Media Portal te da la oportunidad de gestionarlos y reproducirlos, convirtiendo el ordenador en un avanzado centro multimedia, desde el que poder gestionar todos estos contenidos.

as ventajas de un media center en tu PC son evidentes. Además de poder gestionar perfectamente toda tu colección de archivos multimedia, te permite acceder a ellos y reproducirlos directamente en la aplicación. Y si tienes tu ordenador conectado a un televisor de plasma o a un monitor de alta resolución, verios con la máxima calidad en esas pantallas.

Media Portal es la evolución de XBMC, uno de los media center con más éxito en los últimos tiempos. Y como evolución, ofrece unas características mejoradas que hacen de él una de las mejores herramientas disponibles en estos momentos. Une vez instalado en tu ordenador podrás acceder a tus archivos desde la interfaz principal, seleccionando si quieres ver tu colección de fotos, reproducir una película o simplemente escuchar tu música favorita. Sea cual sea la opción que elijas, la calidad de reproducción será siempre la máxima disponible. Podrás escuchar la radio online, siempre que dispongas de una conexión de Internet activa. Reproducir videos, películas e incluso DVD completos en casí cualquiera de los formatos.

de archivo conocidos. Ver tus mejores fotografías como una presentación, con una banda sonora de fondo de tu elección. Ver, programar e incluso grabar tus programas de televisión favoritos, como si se tratase de un disco duro con sintonizador de TDT. E incluso ver el pronóstico del tiempo, información de las últimas noticias o cualquier información de las páginas web que consultas habitualmente.

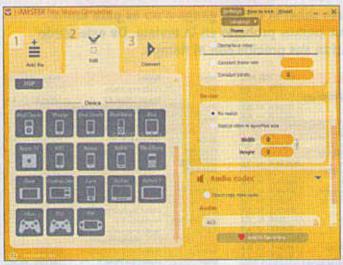


Cuando accedes a tu colección de música tienes la posibilidad de ver todos los discos almacenados, y entrar en cada uno de ellos para conseguir toda su información.

Pero las opciones no acaban ahí porque si, como ya hemos dicho, dispones de una red inalámbrica y de dispositivos conectados a ella, como otro ordenador o un televisor con capacidad de conectarse a la red, podrás enviar a ellos cualquier archivo multimedia en streaming, permitiéndote acceder al media center desde la comodidad del sillón de tu casa, y reproducir cualquier contenido que te interese con una excepcional calidad.

Convierte vídeos a cualquier formato

HAMSTER FREE VIDEO CONVERTER



¿Quién no tiene un smartphone, una tableta o una videoconsola? Si quieres ver cualquier vídeo en cualquier dispositivo te resultará muy conveniente contar con una aplicación como esta. E ste programa te permite selec-

o convertirlo al formato que te interese. Dispone de opciones preestablecidas para convertir un AVI, MPEG, WMV e incluso MKV de cualquier tamaño y resolución en un archivo adaptado a la resolución y el tamaño de pantalla de un IPod, IPad, Zune, PSP, IPhone, HTC y

casi cualquier otro dispositivo multimedia que se te ocurra. Y si el dispositivo que utilizas no está en su lista de opciones predeterminadas siempre puedes establecer personalmente los parámetros, como el tamaño de la imagen, el bitrate o el número de cuadros por segundo, además por supuesto del contenedor de video y los códecs que uses en la recodificación. Selecciona el tipo de archivo de salida y en unos minutos tendrás el archivo que necesitas.

Nuestra Opinión

■ Una buena herramienta con la que siempre tendrás la oportunidad de ver cualquier video en el dispositivo y el lugar que te apetezca, aunque el proceso de conversión pueda llevar un buen rato si el archivo es muy grande.



CONVERSIÓN DE VÍDEO

Hamster Soft

videoconverter.hamstersoft.com

VERSIÓN COMPLETA

CPU recomendada Pentium 2 GHz

Memoria RAM 512 MB

Espacio requerido 40 MB

Sistema operativo Windows 98/98SE/Me/2000/NT/ XP/Vista/7

Categoria Video

- · Facilidad de uso
- Interfaz sencilla y clara
- Gran variedad de formatos
- El proceso es un poco lento

Nota

7,5

Edición de vídeo... incluso en 3D

MAGIX VIDEO DELUXE PLUS 17 HD



Una de las ventajas del mundo en el que vivimos actualmente es que puedes realizar en casa tareas que antes debías contratar a un profesional. Una de ellas es la edición de vídeo.

na aplicación de edición de video debe tener varias características, pero dos de ellas son esenciales: la calidad del resultado final y que sea fácil de manejar. Luego ya pueden ofrecerte decenas o centenares de efectos y tran-

siciones, complejas herramientas de edición y miles de opciones para el menú o la banda sonora. Pero si lo primero no está, no sirve de nada. Y en el caso de Video Deluxe Plus 17 lo tienes todo, en una aplicación fácil de manejar y que ofrece un sensacional resultado final, y que a su vez dispones de miles de transiciones, efectos de sonido que incluso puedes usar con Dolby Digital 5.1, compa-

usar con Dolby Digital 5.1, compatibilidad con **grabaciones HD** y opciones para grabar el video final adaptado a todo tipo de dispositivos. Y además incluye, la posibilidad de trabajar con videos en 3D.

Nuestra Opinión

■ Una aplicación muy interesante ai te estás introduciendo en el mundo de la edición de video. Cuentas con una enorme cantidad de funciones y complementos. Inchuso podrás emperar a trastear con el video en 3D.



EDICIÓN DE VÍDEO

Magix

www.magix.com/es/video-deluxe/

VERSIÓN DEMO

CPU recomendada Pentium 2 GHz

Memoria RAM 1 GB

Espacio requerido 1 GB

Sistema operativo Windows XP/Vista/7

Categoría Multimedia

- Enorme cantidad de opciones de edición
- Modo de película 3D
- Buen funcionamiento

Nota

8,4



Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modele	PVP 6 PCSI Note
PROPERTY AND PERSONS NAMED IN	AUDIO	
	Creación y gration de muil	
Magix	Audio Cleaning	
Section of the last	Lab 2008 deluse	49,99 € 58 8,1
Magix	MP3 Maker 14	29.99 € 66 6.6
MARKET STREET	Pluramientas de senido	
THE REAL PROPERTY.	Music Maker 17 Premium	STREET,
Magix		99,99 € 94 8,3
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	Reproductores multimoda	COLUMN CO.
Apple	iTunes 10 can Ping	GRATIS 93 8,4
Microsoft	Windows Media Player II	GRATIS 79 8,1
Real Networks	RealPlayer Gold 11	24,99 € 79 7,3
NuRsoft	Winamp 5.55	GRATIS 79 7,2
Videolan	VLC Media Player 1.0	THE REAL PROPERTY.
Section 1	Goldeneye	GRATES 79 6.7
BS.Player	BS Player Free 2.41	GRATIS 79 5.5
	Plactumientax de producción	
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 € 81 8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 € 85 7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 € 61 7,1
	Utilidades	
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 € 73 9,2
Avid	Sibelius 6 First	129 € 86 8,6
Magie	Samplitude Music Studio 17	79,99 € 96 8,2
Magis.	iSelva tus vinilos y casetes! v.2	79,99 € 84 8,2
Magk	Digital DI	39,99 € 92 7,1
Nero	Move it	49,99 € 72 7,2
mSpot Inc	mspot.com	GRATIS 96 6,5
Cyberlink	MediaExpresso	39,99 € 92 6,2
	COVIDVO	
	Autoria de DVD	
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 € 69 8,1
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 € 69 7,7
AVS 4 YOU	AVS DVD Authoring	GRATIS 69 6,6
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 € 69 6,2
	Creading the CD y DVD	
Hoxio	MyOVD 10 Premier	69,99 € 64 7,8
Noxia	Easy CD & DVD Burning	29,99 € 68 7,0
THE REAL PROPERTY.	Grahadián de CD y DVD	
Ashampoo	Burning Studio 9	44,99 € 88 8,1
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS 90 8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS 90 7,7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS 90 7,4
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS 90 7,0
Burnaware Tech.	The same of the state of the same of the s	GRATIS 90 6,8
Complexes	Jethee Free	GRATIS 90 6,6
Bkysisasoft	Burn4Free CD & DVD 4.9	GRATIS 90 4.8
Nero Ahead	Nero 9 Lite	GRATIS 90 4,2
Microsoft	Grabador de discos	GRATIS 90 4,1
	Imaganes de disco	
Micronet	Alcohol I20%	59.95 € 76 8.1
MINISTRAL PROPERTY.	Reproductores DVD	
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 € 86 8,3
Charles and	ON THE TON TON SANTA	3533 E 00 618

Marca	Models	PVPE P	CEI Note
Coreil	WinDVD 9 Plus	79 €	65 8,1
	Sultas de grabación multirenda		
Nero AG	Multimedia Suite 10	79,99 €	68 8.5
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94 8,8
To a second	DESARROLLO		alest of
	Animación web		
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91 8,9
	Creación de negocios		minima (Alba
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	65 7,1
	Editores well		
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90 8,8
Avanguest	Web Easy & Professional	49,95 €	82 7.6
Incomedia	WebSite XS Evolution 8	71,34 €	
Data Becker	Web to date 4.0	169,99 €	82 7,3
LM5oft	Web Creator 5 PRo	99 €	82 7,2
Magis	Website Maker 3	32,98 €	
Visual Vision	EasyWebEditor	99 €	82 6,4
Duta Becker	Mi negocio en Internet	49,99 €	68 6,2
bbv	Homepage Maker 6	19,95 €	
	Gestor de comunidados		
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64 8,8
	Maquetación		
Adobe	InDesign CS5	984,84 €	89 8,3
	DISEÑO		
	Creación de imágenes wells		
Adobe	Fireworks CSS	411,82 €	93 8,0
Microsoft	Expression Web	300 €	54 8,0
	Dhap		
Coret	Painter II	422,16 €	92 8,0
	Diserie vectorial		
Autodesk	AutoCAD LT 2010	1.450 €	80 9,0
	Disalio de interiores Justariores		
Data Becker	Diseño de cocinas 30	29,99 €	
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	
Avanquest	FloorPlan II	39,95 €	57 7,1
Geogle	Google SketchUp	GRATIS	72 7,1
	Suite de dissite		
Corel	CONNERAW		
	Graphics Suite X5	694,84 €	
Adobe	CS4 Design Premium	2,550,84 €	
Corel	Designer Technical Suite X4	701,24 €	
Magix	Xara Xtreme Pro 4	299 €	76 7,9
AND DESCRIPTIONS	FOTOGRAFÍA/IMAGEN		
	Editor fotográfico ordine		
Adobe	Photoshop Express Beta	GRATIS	65 6,6
	Organizations Integration		in it is
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	
Avanquest	ACDSec 9	34,95 €	
Google	Picasa 3	GRATIS	
XWiew	XNView Full 195.4	30 €	
Corel	Photo Explorer 8.5	16 €	74 7,0
15tem	CodedColor		
	PhotoStudio Pro 5.6		74 6.7
H&M Software	StudioLine PhotoClassic 3 Plus	59 €	74 6,6
	Calcula Serondiffee	The second	
Microsoft	Galeria fotográfica		
Microsoft	Windows Live	CRATIS	74 6

Marco	Modelo	PVP C PCSI Nota
Adobe	Photoshop Album	
	Starter Edition 3.2	GRATIS 74 6.0
	Presentación de fotografías	
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 € 88 7,8
	Revelade digital	
Adobe	Lightroom 3	288,84 € 90 8,5
Phase One	Capture One 6 Pro	299 € 97 8,5
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 € 70 7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom L5	59,95 € 70 7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149 € 87 7.1
Schikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS 70 6,2
	Suite de edición	
Corei	Digital Studio 2010	69 € 82 7,6
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS 98 8,6
Arcseft	Media Impression 2	56,72 € 80 6,8
A COLUMN TO THE REAL PROPERTY OF THE PERTY O	Patoque fotografico	984,84 € 74 9,7
Adobe Magtx	Photoshop CS4 Extended Digital Foto Maker 9	39,99 € 92 8,7
Adobe	Photoshop Elements 9	59 € 95 8,2
Corel	Paint Shop Photo Pro	
COMM	X3 Ultimate	89 € 92 7,9
Magix	Xtreme Photo	
Allega (College)	& Graphic Designer 2	69,99 € 78 8,9
Arcsoft	PhotoStudio 6	57.22 € 92 6,7
Gimp	Gimp 2.6.10	GRATIS 92 6.3
MODI tech	PhotoScape	GNATIS 92 6.1
	HERRAMIENTAS DE INTERNE	
STREET, STREET,	Almocenamicato unline y descargo	
MegaUpload	Megaupfoad	GRATIS 97 8,0
MediaFire	MediaFire	GRATIS 97 7,7
HotFile	HotFile	GRATIS 97 7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS 97 7,5
DepositFiles	DepositFiles	GRATIS 97 7,3
FileServe	FileServe	GRATIS 97 7.1
Giga5iza	GigaSize	GRATIS 97 6,2
	Clientes de correc electrónica	
Ritlatis	The Batt 4.2	
-	Professional Edition	52,20 € 85 8,5
Mozitia	Thunderbird 3-0	GRATIS 85 8,4
Microsoft	Windows Live Mail	GRATIS 85 8,3
Novel Inc.	Evolution Mail 2.28	GRATIS 85 7,7
Incred/Mail	IncrediMail 2	GRATIS 85 7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS 85 7,2
Control of the last of the las	Clarities de FTP	
Filezilia Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS 71 8,9
WinSCP	WinSCP	GRATIS 71 B.4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS 71 7,4
CoreFTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS 71 7,4
ALTools	ALTETP v.5.1 beta 2	GRATIS 71 7,4 GRATIS 71 6,9
NCH Software	ClassicFTP Gestor de transferencia de datus	GRATIS 71 6,9
From December of	Free Download	Marin Committee
Free Download Manager	TAX DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	GRATIS 76 9,1
WestByte	Manager 3.0 Internet Download	70 91
The same of the sa	Accelerator 5.7	20.23 € 75 8.5
Speed Bit	Download Accelerator	****
British and a line	Plus 9.1	GRATIS 76 8,1
Metaproducts	Mass Downloader 3.6	15,13 € 76 8,0
Crbit		
Downloader	Orbit Downloader 2.8.7	GRATIS 76 8,0
Kylinsoft	InstantGet 2.08	20,23 € 76 7,7
Headlight		
Software	GetRight 6.3	15,13 € 76 7,3
Tonec Inc	Internet Download	
	Manager 5.15	18,92 € 76 7,3
	Internation near	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.
Streaming Star	morages u.au	
Streaming Star Technology	HiDownload Pro 7.24	37,70 € 76 7,1
COLDS THE STATE OF		
Technology		
Technology Speed	HiDownload Pro 7.24	37,70 € 76 7,1
Technology Speed Downloading	HiDownload Pro 7.24 StarDownloader Free	37,70 € 76 7,1 GRATIS 76 6,7
Technology Speed Downloading	HiDownload Pro 7.24 StarDownloader Free LeochGet 2009 2.1	37,70 € 76 7,1 GRATIS 76 6,7 GRATIS 76 6,3

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más comodo

52 MOBILE ME

Apple
900 150 563
www.upple.com/es
Lafes, 10.606
20.63 per 79.6/alles
1 te mucho más comodo consultarlo, y en definitiva, conozcas que ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorias. El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de

someterios a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer.

que vuelven a aparecer.

PC&I se encarga de actualizario para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoria, mira en qué número salló y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cual es el que mejor se adapta a tus necesidades.

to functions con today

4.1

		mme n	-
Marca ICQ	Models ICQ 6.5		75 7,8
Yahool	Yahoo! Messenger 9		75 7,7
	Monageria multiple		
Microsoft Centeen Studios	Live Messenger 2011 Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98 8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98 7,0
ICOTTC	ICQ 7.2	GRATIS	98 6.9
DotSyntax LLC Mrande M Project	Digsby Miranda IM 0.9	GRATIS	98 6,7 98 5,4
Softroute Corp.	8Vuzzer Messenger 2.6	GRATIS	98 5.4
	Navegadores web	li aliji	
Mozilia Opera noftware	Firefox 4 beta 2 Opera 10.5	GRATIS	92 8,7 87 8,6
Microsoft	Internet Explorer 9 beta	GRATIS	94 8.7
Apple	Safari 5	CRATIS	90 7,9
Google	Google Chrome	GRATIS	73 7,8
RockMelt Inc.	Rock Melt Organization multimedia	GRATIS	96 6,8
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85 7,6
Microsoft	Expression Media Presentationes online	300 €	55 7,5
LogMekt	Join me		97 7,5
	Telebona IP		
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74 8,3
	Transferencia de ficheros	GRATIS	92 8,2
Mipony ScarAngel	Mipony 1.1 ScarAngel 2.5	GRATIS	62 8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62 7.9
eMule	eMule 0.48a	GRATES	62 7,8
Neo Emule Emule Plus	Neo Emule 4.50 Emule Plus 1.2c	GRATIS	62 7,8 62 7,6
Baloment	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	and the same of
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	100000000
eMulie	aMule 2.1.3 Azureus Vuze 3.0.4.2	GRATIS	
Arus Arus	Ares 2.0.9	GRATIS	
Bit Zip	BitZip 1.0	GRATIS	67 7,0
TorrentTopia	TorrentTopia 1.90	GRATIS	
Lohant	Lphant 3.02 Flashi Torrent 1.4c	GRATIS	
Flanh! TorrentTres	TorrentTres 0.0.3	GRATIS	A principal and the second
COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF	HERRAMIENTAS DE SISTEMA	Million	STATE OF THE PERSON.
	Searrentración y almiserramiento		
LoCie Dropbox	Wusta Dropbox	GRATIS	Eritar ter characterist.
Officeware Sys.	FilesAnywhore	GRATIS	And the second
Microsoft	Live Mash	GRATIS	and the residence in the last
Apple	MobileMe	GRATIS	CONTRACTOR NOTES
YouSendit	YouSendit Compressions de archive	GRATIS	94 4,2
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88 8,5
WinRAR	WinRAR 3.62	34,74 €	50 8,4
Arifibia Software	Control remote Desktop Orbiter 7	54 €	79 7.9
	Destrogmentador de discu		
Diskeeper	Diskeeper 2008 Professional		OR SEA
Corporation	Premier Edition Defrag 10 Professional Edition	98,93 €	District of Department, 1
O&O Software	Distribuciones Lines portables		35 0,7
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88 9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5		88 9,1
Canonical Intel/Nokia	Liburitu Netbook Remix 9.10 Moblin 2.1	GRATIS	88 88
APud	sPud	GRATIS	THE PERSON NAMED IN
Parted Magic	PartedMagic	GRATIS	BB 6.1
VOA:	Misone Virtual Videore Workstation 7	176 10 6	85 8,9
VMware 8,9Avangvirst	VMware Workstation 7 Parallels Workstation 2.2	49.95	
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	
	Optimización del absterna		
Turnette Software	TuneUp Utilities 2011		96 8,7 91 8,2
GlaySoft Ltd Avanquest	Glary Utilities Driver Genius Professional IG	24,95 €	
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92 7,6
Argentir Software		QRATIS	
Data Becker	Tuning Vista Sincronización de archivos	29,99	61 7,9
Sycing	Syncing.net Home Edition	99 (83 7,9
	Sistemas spergitives		
Canonical Care Lines Made	Ubuntu 9.10	GRATH	
Com. Linux Mint Apple	Linux Mint Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29 C	THE RESERVE
Mandriva	Mandriva One 2009 Spring	GRATIS	
Novell	OpenSuse 11.2	GRATH	The second second
Proyecto Fedora	Fedora 12 Kannow 6	GRATIS	A CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN
Klaus Knopper	Knoppix 6 OFINATION PRODUCTIVIDA		
	Contabilisted		
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	STATE OF STREET
Nelson Softnat	ContaWin Office 2007 Pyme	115.94 €	62 8,2
Telegestión	ContaNet Plata	60 6	62 8,0

Marca	Models	PVP-€ PC&I Note
Informitica	TeleConta	299 € 62 7,8
Softnia	ContaPRO Profesional	91.64 € 62 7.6
rdoser Sistemas	PowerGest Contabilidad	109,04 € 62 7,1
Sage SP	Conta 2008	68,44 € 62 7,5
Se	Nexus Personal Contabilidad	156,60 € 62 7,5
ARS Software	ContageWin Basic	29,90 € 62 6,1
	Zoho Book s	18 C/mes 98 6.1
Zuho	Harramientas de PDF	AD COMMEN SO WA
NO CONTRACTOR OF	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSONS NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TR	659.62 € 97 BJ
Adobe	Acrobat X Pro	
luance	POF Converter 5 Professional	99 € 66 8,4
Nuance:	PDF Reader	GRATIS 93 B,0
Abbyy	POF Transformer	69 € 87 7,1
Data Becker	POF Creator Pro	69.99 € 88 7,
Avanquest	eXPert PDF 6	49,95 € 74 6,
PDP Creator	POF Creator 0.9.3	GRATES 53 4,
	Discionario electrástico	
Ladisaft	Collins Pro	49.95 € 78 8.
STATE OF THE PARTY OF	Gestion de empresas	HEAD LEADING THE PARTY OF THE
NO S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 € 52 8,4
		58,99 € 85 8,0
ogical Concept	Business Admin Basic 2010	
	Herramientas de ofiniatica unifo	ALC: THE PERSON NAMED IN
Presi	Prezi	GRATIS 83 B.
Google Docs	Google Docs	GRATIS 80 74
Zoho	Zolvo	GRATIS 80 7.
	Programus de traducción	
Babyton	Babyion 8	79 € 79 8.
	Promt Personal Multilingue 5.0	49,95 € 64 7.
Avanquest		12.53 E 04 17
Avanquest	Promt 8 Professional 8.0	100 0 100 0
principal de la constitución de	Multilingüe	199 € 66 6,
Lodisoft	Reverso Translator 10	
	Pack Europa	179 € 66 6,
Avanquest	Power Translator 14 Pro	99,95 € 95 6,
Avanquest	Power Translator 11 World	399,95 € 66 6,
Systran	Office Translator 6	
	European Pack	149 € 66 5,
	Otres	and the second s
	THE RESERVOIR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	
Evernute Corp.	Evernote 3.5	GRATIS 86 8,
Semantis	Dixio Desktop	GRATIS 91 7,
Adobe	Framemaker 5	L158.84 € 58 7,
Oota Becker	Project Manager	69,99 € 58 6.
	Productión de proyectus	
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS 76 B.
	OCR	etorio de l'est ertation de marche de l'
CHEROPOLISM .		MINESONE, E
Avanquest	FineReader IO Professional Ed.	149 € 86 8,
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 € 61 B,
Iristink	Readiris 12 Home	129 € 80 7/
	Recunocimients de vez	
		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN
Nuance	Dragon Naturally Speaking 11	199 € 98 8,
Nuance		199€ 98 8,
Nuance Sun	Dragon Naturally Speaking 11	199 € 98 8,
Sun	Dragon Naturally Speaking 11 Suites de ofiniatica	
Sun Microsystems	Dragon Naturally Speaking 13 Suites de offination OpenOffice.org 3.0	GRATIS 71 B.
Sun Microsystems Apple	Dragon Naturally Speaking 11 Suites de etimatica OpenOffice.org 3.0 (Work	GRATIS 71 B.
Sun Microsystems Apple	Dragon Naturally Sceaking 11 Suites de alimatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011	GMATIS 71 M, 79 C 75 8,
Sun Microsystems Apple	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa	GMATIS 71 M, 79 C 75 8,
Sun Microsystems Apple	Oragon Naturally Sceaking II Suites de alimatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Emprésa	GMATIS 71 M, 79 C 75 8,
Sun Microsystems Apple	Oragon Naturally Speaking II Suites de atleation OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empress EO.(1/05) Pregrames de ecte	GMATIS 71 M, 79 C 75 8,
Sun Microsystems Apple Microsoft	Oragon Naturally Sceaking II Suites de alimatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Emprésa	GRATIS 71 B. 79 € 75 B. 379 € 95 B.
Sun Microsystems Apple Microsoft	Oragon Naturally Speaking II Suites de atleation OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empress EO.(1/05) Pregrames de ecte	GRATIS 71 M. 79 € 75 8. 379 € 95 8.
Sun Microsystems Apple Microsoft Micronet TeuSoft	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empress Orfice) Pregramas de ecla Fritz Challenge Emulators 4	GRATIS 71 B, 79 C 75 B, 379 C 95 B, 9.95 C 81 B, GRATIS 97 7,
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TeuSoft Avanguest	Oragon Naturally Sceaking II Suites de alimatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Emprésa (OTTO) Pisgramas de acia Fritz Challenge Erministors 4 Punt Cruz	GRATIS 71 B, 79 € 75 B, 379 € 95 B, 9,95 € 81 B, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7,
Sun Microsystems Apple Microsoft Micronet TexSoft Avanquest Avanquest	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa (0.5 0.5) Pistramen de ocia Fritz Challenge Emulatorx 4 Punt Cruz Virtual look	GRATIS 71 B. 79 € 75 B. 379 € 95 B. 9.95 € 81 B. GRATIS 97 7. 14.95 € 72 G.
Sun Microsystems Apple Microsoft Micronet TexSoft Avanquest Avanquest	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empress OTEOS Pristrames de ecle Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look barbodRAIN	GRATIS 71 B. 79 € 75 B. 379 € 95 B. 9,95 € 81 B. GRATIS 97 7. 14,95 € 70 7.
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexSoft Avanquest Avanquest Microsoft	Oragon Naturally Scenking II Suites de elimatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa OFFICE Prisgramas de ccia Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual lock turbolRAIN Platiticadorus de ruts	GRATIS 71 B. 79 € 75 B. 379 € 95 B. 9,95 € 81 B. GRATIS 97 7. 14,95 € 70 7.
Sun Microsystems Apple Microsoft Micronet TeuSoft Avanquest Avanquest Micronet	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa (0.1 05) Pistrames de cole Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look turbolBrAIN Majalficadares de rate Mapa Oficial	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 72 6, 29,95 € 60 6.
Sun Microsystems Apple Microsoft Micronet TeuSoft Avanquest Avanquest Micronet	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Emprets FOLICIS Pregrames de ecle Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual lock harboBRAIN Plantificadores de rate Mapa Oficial de Carretares 2009	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 72 6, 29,95 € 60 6.
Sun Microsystems Apple Microsoft Micronet TeuSoft Avanquest Avanquest Micronet	Oragon Naturally Scenking II Suites de elimatica OpenOffice.org 3.0 (Work) Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Office) Pragramas de ecla Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual lock turboRAIN Platificadorus de ruts Mapa Oficial de Carreteres 2005 PROTECCION STAGULIDAO	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, 6RATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 72 6, 29,95 € 60 6.
Sun Microsystems Apple Microsoft Micronet TeuSoft Avanquest Avanquest Micronet	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Emprets FOLICIS Pregrames de ecle Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual lock harboBRAIN Plantificadores de rate Mapa Oficial de Carretares 2009	GRATIS 71 B. 79 € 75 B. 379 € 95 B. 9.95 € 81 B. 6RATIS 97 7. 14.95 € 70 7. 14.95 € 72 G. 29.95 € 60 G.
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft Avanquest Avanquest Microsoft Ministeria de Famento	Oragon Naturally Scenking II Suites de elimatica OpenOffice.org 3.0 (Work) Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Office) Pragramas de ecla Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual lock turboRAIN Platificadorus de ruts Mapa Oficial de Carreteres 2005 PROTECCION STAGULIDAO	GRATIS 71 B. 79 € 75 B. 379 € 95 B. 9.95 € 81 B. 6RATIS 97 7. 14.95 € 70 7. 14.95 € 72 G. 29.95 € 60 G.
Sun Microsystems Apple Microsoft Micronet TeuSoft Avanquest Avanquest Micronet Ministerio de Famento	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mae 2011 Ed. Hogar y Empresa Or ROS Prestramas de exis Fritz Challenge Emulistors 4 Punt Cruz Virtual look furboBRAIN Platificadores de ruts Mapa Official de Carreteras 2008 2015Cd 00/515/03 10/40 ANNESSYMBE Spy Sweeper	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 378 € 95 8, 9.95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14.95 € 70 7, 14.95 € 72 6, 29.95 € 60 6, 19.68 € 76 6,
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TeuSoft Avanquest Avanquest Microsoft Ministerio de Fomento Webroot Levasoft	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empress Fits Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look turboBRAIN Planificadores de rate Mapa Official de Carreteras 2009 FOTECCION 5 (500 IDAC ARYSDynate Spy Sweeper Ad-Aware	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 378 € 95 8, 9.95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14.95 € 70 7, 14.95 € 72 6, 29.95 € 60 6, 19.68 € 76 6,
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TeuSoft Avanquest Avanquest Micronet Ministerio de Fomento Webroot Lavasoft	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mae 2011 Ed. Hogar y Empresa Or ROS Prestramas de exis Fritz Challenge Emulistors 4 Punt Cruz Virtual look furboBRAIN Platificadores de ruts Mapa Official de Carreteras 2008 2015Cd 00/515/03 10/40 ANNESSYMBE Spy Sweeper	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 378 € 95 8, 9.95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14.95 € 70 7, 14.95 € 72 6, 29.95 € 60 6, 19.68 € 76 6,
Sun Microsystems Apple Microsoft Micronet TeuSoft Avanquest Avanquest Micronet Ministerio de Fomento Webroot Lavasoft	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mae 2011 Ed. Hogar y Empresa Oragos Pregramas de cela Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furbolitanders de rata Mapa Oficial de Carreteres 2009 POTECGION/SEGUIDAG ANTIGONATE Spy Sweeper Add-Aware Astirious	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 72 6, 29,95 € 60 6.
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexSoft Avanquest Avanquest Microsoft Ministerio de Famento Webroot Lavasoft G Data Software AG	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empreta OFFICE Prescrients de ecle Fritz Challenge Emulatorx 4 Punt Cruz Virtual look hurboBRAIN Planificadores de rata Mapa Officie de Carretaras 2009 IZIPIESCIONASTICULIDAS ANNAYMAN Spy Sweeper Ad-Aware Q Data AntiVirus 2011	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 72 6, 29,95 € 60 6.
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexSoft Avanquest Avanquest Microsoft Ministerio de Famento Webroot Lavasoft G Data Software AG	Oragon Naturally Scenking II Suites de elimatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa First Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look turbolikalin Placificadores de rata Mapa Official de Carveteres 2009 FOTECCION/SIGOUDAA ARTISPYNATE Spy Sweeper Ad-Aware Antivious G Data Antivirus 2011 BitDefender	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, 6,84715 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 70 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6. 19,68 € 76 6.
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TeuSoft Avanquest Avanquest Micronet Ministerio de Formento Webroot Lavasoft G Data Softwin	Dragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mae 2011 Ed. Hogar y Empresa Octo S. Prestamas de cela Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furbolitanders de rata Mapa Oficial de Carreteres 2009 POTECOION SECULIDAS ANTIGONATO ANTIGONATO Deta Antivirus 2011 BitDefender Antivirus 2011	GRATIS 71 B. 79 € 75 B. 379 € 95 B. 9.95 € 81 B 6RATIS 97 7. 14.95 € 70 7. 14.95 € 72 G. 29.95 € 60 G. 19.68 € 76 G. 19.95 € 80 7. GRATIS 75 7. 34.95 € 96 B. 43.37 € 96 B.
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TeuSoft Avanquest Avanquest Micronet Ministerio de Formento Webroot Lavasoft G Data Softwin	Oragon Naturally Scenking II Suites de elimatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa First Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look turbolikalin Placificadores de rata Mapa Official de Carveteres 2009 FOTECCION/SIGOUDAA ARTISPYNATE Spy Sweeper Ad-Aware Antivious G Data Antivirus 2011 BitDefender	GRATIS 71 B. 79 € 75 B. 379 € 95 B. 9.95 € 81 B 6RATIS 97 7. 14.95 € 70 7. 14.95 € 72 G. 29.95 € 60 G. 19.68 € 76 G. 19.95 € 80 7. GRATIS 75 7. 34.95 € 96 B. 43.37 € 96 B.
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexCoft Avanquest Avanquest Micronot Micronot Micronot Grammito Webroot Lavasoft Up Data Software AG Softwin ESET	Dragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mae 2011 Ed. Hogar y Empresa Octo S. Prestamas de cela Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furbolitanders de rata Mapa Oficial de Carreteres 2009 POTECOION SECULIDAS ANTIGONATO ANTIGONATO Deta Antivirus 2011 BitDefender Antivirus 2011	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 72 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 80 7, GRATIS 75 7, 34,95 € 96 8, 43,37 € 96 8, 44,95 € 96 8
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexSoft Avanquest Avanquest Avanquest Micronet Ministerio de Fomento Webroot Lavasoft G Data Software A0 Softwin ESET Symantec	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empress Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empress Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empress Office Mac 2011 Frist Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furboBRAIN Planificadores de rutu Mopa Official de Carreteras 2009 [2] DIECCION/SEGULIDAS Antivirus Spy Sweeper Ad-Aware Authorus G Data Antivirus 2011 BitDefender Antivirus Fro 2011 NOD32 Antivirus 4 Standard	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, 0,847 € 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 70 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6. 19,68 € 76 6. 19,95 € 80 7, 0,847 € 75 7, 34,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,95 € 96 8,
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft Microsoft Avanquest Avanquest Avanquest Micronet Ministerio de Formento Webroot Lavasoft G Data Software AG Softwin ESET Symantoc Kaspersky	Dragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Or 10'S Prestramas de ceis Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furbolitanders de rata Mapa Oficial de Carreteres 2009 PROTECCION/SECULIDAD ANTICIPAL ANTICIPAL D Data Antivirus 2011 BitDefender Antivirus 2011 NOD32 Antivirus 4 Standard Norton Antivirus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Norton Antivirus 2011	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9.95 € 81 8, 6RATIS 97 7, 14.95 € 72 6, 29.95 € 60 6. 19.68 € 76 6, 19.68 € 76 6, 19.95 € 80 7, 6RATIS 75 7, 34.95 € 96 8, 44.95 € 96 8, 44.99 € 96 8, 39.95 € 96 7,
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexCoft Avanquest Avanquest Microsoft Microsoft Grando Gr	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mae 2011 Ed. Hogar y Emprésa Or (NOS Pregramas de exis Frist Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furboBRAIN Planificadores de ruts Mapa Oficial de Carreteras 2008 JOTECCION-SEGULIDAG ANTIQUES Spy Sweeper Ad-Aware Antiques G Data AntiVirus 2011 BitDefender Antivirus 4 Standard Norton AntiVirus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 72 6, 29,95 € 60 6. 19,68 € 76 6, 19,56 € 96 8, 43,37 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,99 € 96 8, 39,95 € 96 7, 47,96 € 96 7, 47,96 € 96 7, 47,96 € 96 7, 47,96 € 96 7,
Microsystems Apple Microsoft Microsoft Texfort Avanquest Avanquest Avanquest Micronet Ministerio de Fomento Webroot Levisoft Go Data Software Ag Softwin ESET Eymantec Kaspersky AvQ P anda Security	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Emprets FOLICE Ptestremes de ecle Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look harbodRAIN Planificaders de rata Mapa Official de Carretares 2009 EXPLICATION ANTEGRAD Soy Sweeper Ad-Aware Autorieus O Data AntiVirus 2011 BitDefender Antivirus Pro 2011 Anti-Virus 2011	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, 0RATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 70 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 80 7, 0RATIS 75 7, 34,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,99 € 96 8, 39,95 € 96 7, 7,98 € 96 7, 7,98 € 96 7,
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft Microsoft Avanquest Avanquest Avanquest Micronet Experimento Webroot Levisoft G Data Software AG Software Software Software Kaspersky AvG AvG AvG AvG Beautify Micronet	Dragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 iWork Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Frist Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look turbolit Ann Mapa Oficial de Carretarias 2009 JANISON SISCUIDAD ANNeyware Spy Sweeper Ad-Aware Antivirus 2011 BitDefender Antivirus Pro 2011 Notion 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Antivirus Pro 2011	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9.95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14.95 € 70 7, 14.95 € 72 6, 29.95 € 60 6. 19.68 € 76 6. 19.95 € 80 7, GRATIG 75 7, 34.95 € 96 8, 44.95 € 96 8, 29.95 € 96 7, 75.95 € 96 7,
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft Tendoft Avanquest Avanquest Microsoft Ministerio de Fomento Webroot Levasoft Usebroot Levasoft Software AG Softwin ESET Symantec Kaspersky AVG Aved Aved Software AG And Adolf Software AA And Adolf Software	Dragon Naturally Scenking II Suites de elimatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mae 2011 Ed. Hogar y Empresa Or FOS Pitstramas de exis Frist Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furbolis And Crus Work Office And Crus Soy Sweeper Ad-Aware Antivirus G Data Anti-Virus 2011 Anti-Virus Pius 2011	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 72 6, 29,95 € 60 6. 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 96 8, 43,37 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,99 € 96 8, 44,99 € 96 8, 44,99 € 96 8, 47,98 € 96 7, 29,95 € 96 7, 49,95 € 96 6, GRATIS 96 8
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft Microsoft Avanquest Avanquest Avanquest Micronet Experimento Webroot Levisoft G Data Software AG Software Software Software Kaspersky AvG AvG AvG AvG Beautify Micronet	Dragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 iWork Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Frist Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look turbolit Ann Mapa Oficial de Carretarias 2009 JANISON SISCUIDAD ANNeyware Spy Sweeper Ad-Aware Antivirus 2011 BitDefender Antivirus Pro 2011 Notion 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Antivirus Pro 2011	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 72 6, 29,95 € 60 6. 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 96 8, 43,37 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,99 € 96 8, 44,99 € 96 8, 44,99 € 96 8, 47,98 € 96 7, 29,95 € 96 7, 49,95 € 96 6, GRATIS 96 8
Microsystems Apple Microsoft Microsoft Texfort Avanquest Avanquest Microsoft Ministerio de Famento Webroot Levisoft Webroot Levisoft Softwin ESET Eymanto Xespersky Avg Panda Security Microsoft Avanquest Avg Panda Security Ministerio Avg Panda Security	Oragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empreta Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empreta Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empreta Office Mac 2011 Fitschange Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furboBRAIN Flanificadorus de rata Mapa Officia de Carreteras 2008 IZIDIESCIONASTICULIDAS Antivirus Pou 2011 Notice Antivirus 4 Standard Norton AntiVirus 2011 Antivirus Pou 2011 An	GRATIS 71 B. 79 € 75 B. 378 € 95 B. 9,95 € 81 B. GRATIS 97 7. 14,95 € 70 7. 14,95 € 70 6. 29,95 € 60 6. 19,68 € 76 6. 19,68 € 76 6. 19,95 € 80 7. GRATIS 75 7. 34,95 € 96 B. 44,95 € 96 B. 44,99 € 96 B. 47,98 € 96 7. 29,95 € 96 7.
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft Tendoft Avanquest Avanquest Microsoft Ministerio de Fomento Webroot Levasoft Usebroot Levasoft Software AG Softwin ESET Symantec Kaspersky AVG Aved Aved Software AG And Adolf Software AA And Adolf Software	Dragon Naturally Scenking II Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 iWork Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Frist Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look turbolit Antivirus 4 Punt Cruz Antivirus 2011 BitDefender Antivirus 2011 Antivirus Pius 2011	GRATIS 71 B, 79 € 75 B, 379 € 95 B, 9,95 € 81 B GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 76 6. 29,95 € 80 7, GRATIS 75 7, 34,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 68,715 9
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexSoft Avanquest Avanquest Microsoft Ministerio de Fomento Webroot Levesoft Up Data Software AO Softwin ESET Symantoc Kaspersky AVO Panda Security MicAtea Alvil Software AVC A	Dragon Naturally Scenking II Suites de elimatica OpenOffice.org 3.0 iWork Office Mae 2011 Ed. Hogar y Empresa Octros Prestramas de ecia Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look BurboBRAIN Platificadores de ruts Mapa Official de Carreteras 2008 1201524(10/V)51503(10/A) Antivirus Pro 2011 NO032 Antivirus 4 Standard Norton Antivirus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Antivirus Pro 2011	GRATIS 71 B. 79 € 75 B. 378 € 95 B. 9,95 € 81 B. GRATIS 97 7. 14,95 € 70 7. 14,95 € 72 G. 29,95 € 60 G. 19,68 € 76 G. 19,68 € 76 G. 19,95 € 96 B. 43,37 € 96 B. 44,95 € 96 B. 44,99 € 96 B. 44,99 € 96 B. 44,99 € 96 B. 47,98 € 96 7. 29,95 € 96 7. 49,95 € 96 7. 49,95 € 96 6. GRATIS 96 R. GRATIS 96 R.
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexSoft Avanquest Avanquest Avanquest Microsoft Ministerio de Fomento Webroot Levisoft G Data Software Ad Softwin ESET Symantoc Xespersky Avd Panda Security Microsoft Avanquest Avd Panda Security Avd Avira Panda Security	OpenOffice.org 3.0 Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empress Office Mac 2011 Please de exis Frist Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furboBRAIN Planificadores de ruta Mopa Oficial de Carreteras 2008 [2] DESCHONASTICULIDAS Antisyman Spy Sweeper Ad-Aware Auticirus G Data AntiVirus 2011 BitDefender Antivirus Pro 2011 NOD32 Antivirus 4 Standard Norton AntiVirus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus Pro 2011 Antivirus Pro 2011 Antivirus Presonal Free Antivirus Free 8.5 Antivir Personal Free 8.5	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 70 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 90 7, GRATIS 75 7, 34,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 69,75 € 96 7, 99,95 € 96 7, 99,95 € 96 7, 99,95 € 96 7, 99,95 € 96 7, 99,95 € 96 7, 99,95 € 96 7, 99,95 € 96 7, 99,95 € 96 7, 99,95 € 96 7, 99,95 € 96 7, 99,95 € 96 7, 99,95 € 96 7, 98,715 96 8, GRATIS 96 8, GRATIS 96 8, GRATIS 96 6,
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexSoft Avanquest Avanquest Avanquest Avanquest Avanquest Avanquest Avanquest Avanquest Ge Fomento ESET Symantec Kaspersky Avo Panda Security Microsoft Avira Panda Security Microsoft	Dragon Naturally Scenking II Suites de effection Suites de effection OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Or 505 Pragramak de ecis Frist Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual lock turboliran Mapa Oficial de Carreteres 2009 JEOTISCIONESISCUIDAD ANTINEYMAN O Data AntiVirus 2011 BitDefender Antivirus Pro 2011 Anti-Virus Plus 2011 Anti-Virus 2011	GRATIS 71 B, 79 € 95 B, 379 € 95 B, 9,95 € B1 B, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 76 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 67,79,95 € 96 7, 29,95 € 96 7, 49,95 € 96 6, GRATIS 96 6, GR
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexSoft Avanquest Avanquest Avanquest Microsoft Ministerio de Fomento Webroot Levisoft G Data Software Ad Softwin ESET Symantoc Xespersky Avd Panda Security Microsoft Avanquest Avd Panda Security Avd Avira Panda Security	OpenOffice.org 3.0 Suites de efmatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Octo S. Prestamas de ecia Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furbolitanders de evita Mapa Oficial de Carretares 2009 [201526]ONSEGUIDAS ANTESPARE O Data Antivirus 2011 BitDefender Antivirus 2011 Norto Antivirus 2011 Antivirus Plus 2011 Antivir	GRATIS 71 B, 79 € 95 B, 379 € 95 B, 9,95 € B1 B, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 76 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 67,79,95 € 96 7, 29,95 € 96 7, 49,95 € 96 6, GRATIS 96 6, GR
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexSoft Avanquest Avanquest Avanquest Avanquest Avanquest Avanquest Avanquest Avanquest Ge Fomento ESET Symantec Kaspersky Avo Panda Security Microsoft Avira Panda Security Microsoft	Dragon Naturally Scenking II Suites de effection Suites de effection OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Or 505 Pragramak de ecis Frist Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual lock turboliran Mapa Oficial de Carreteres 2009 JEOTISCIONESISCUIDAD ANTINEYMAN O Data AntiVirus 2011 BitDefender Antivirus Pro 2011 Anti-Virus Plus 2011 Anti-Virus 2011	GRATIS 71 B, 79 € 95 B, 379 € 95 B, 9,95 € B1 B, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 76 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 44,95 € 96 B, 67,79,95 € 96 7, 29,95 € 96 7, 49,95 € 96 6, GRATIS 96 6, GR
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexCoft Avanquest Avanquest Avanquest Microsoft Levasoft G Data Softwin ESET Symmatic Asporaky Avar Avar Avar Avar Avar Avar Avar Avar	OpenOffice.org 3.0 Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empress Or (n)S Prestaman de exis Frist Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furboBRAIN Plaifficiandores de ruta Mapa Official de Carretares 2008 [2.0120(10.015)(2).10A0 Antivirus 7011 BitDefender Antivirus 7011 BitDefender Antivirus 7011 Antivirus 7012 Antivirus 7011 Antivirus Pro 2011 Antivi	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 76 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 80 7, GRATIS 75 7, 34,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,99 € 96 8, 39,95 € 96 7, 49,95 € 96
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexSoft Avanquest Avanquest Avanquest Microsoft Ge Famento Webroot Levisoft G Data Software Ad Software ESET Symantec Kaspersky Avig Panda Security Microsoft Avira Panda Security Microsoft ClamWin Microsoft ClamWin Microsoft ClamWin	Dragon Naturally Scenking II Suites de effection Suites de effection OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Office Mac 2011 Pristraman de exis Frist Challenge Emulators 4 Print Cruz Virtual look turbolland Mapa Official de Carreteras 2009 PROTECCION/STGTSIDA Antivirus Astronyman Soy Sweeper Ad-Aware Antivirus 2011 Antivirus Pro 2011 Antivirus 2011 Antivirus 2011 Antivirus 2011 Antivirus 2011 Antivirus Pro 2011 Antivirus	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, 0,8715 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 76 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 90 7, GRATIS 95 6 8, 44,99 € 96 8, 44,99 € 96 8, 44,99 € 96 7, 79,95 € 96 7, 79,95 € 96 7, 47,98 € 96 7, 47,98 € 96 6, GRATIS 96 7, GRAT
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexCoft Avanquest Avanquest Avanquest Microsoft Levasoft G Data Softwin ESET Symmatic Asporaky Avar Avar Avar Avar Avar Avar Avar Avar	Dragon Naturally Scienting II Suites de elimatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Octros Prestramas de exis Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look BurboBRAIN Pladificadores de ruta Mapa Oficial de Carreteras 2008 12.01f2(d10/v)5f00110/Ar Antivirus Soy Sweeper Ad-Aware Antivirus 2011 Anti-Virus 2011	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 72 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 96 8, 43,37 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,99 € 96 8, 44,99 € 96 8, 47,98 € 96 7, 29,95 € 96 7, 49,95 € 96 6, GRATIS
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexCoft Avanquest Avanquest Avanquest Microsoft Levasoft G Data Softwin ESET Symmatic Xasperaky Acta Avanquest Avanquest Avanquest Microsoft ClamWin	OpenOffice.org 3.0 Suites de effective OpenOffice.org 3.0 Work Office Mae 2011 Ed. Hogar y Empress Or FOS Prestaman de exis Frist Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look furboBRAIN Plailitiandores de ruta Mapa Oficial de Carretaras 2008 J. DIECCION.51503.10740 Antivirus Soy Sweeper Ad-Aware Antivirus 7011 BitDefender Antivirus 7011 BitDefender Antivirus 3011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus 2011 Anti-Virus Pro 2011	GRATIS 71 8, 79 € 75 8, 379 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 70 6, 29,95 € 60 6, 19,68 € 76 6, 19,68 € 76 6, 19,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,99 € 96 8, 44,99 € 96 8, 44,99 € 96 8, 68,715 96 7, 49,95 € 96
Sun Microsystems Apple Microsoft Microsoft TexSoft Avanquest Avanquest Avanquest Microsoft Ge Famento Webroot Levisoft G Data Software Ad Software ESET Symantec Kaspersky Avig Panda Security Microsoft Avira Panda Security Microsoft ClamWin Microsoft ClamWin Microsoft ClamWin	Dragon Naturally Scienting II Suites de elimatica OpenOffice.org 3.0 (Work Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa Octros Prestramas de exis Fritz Challenge Emulators 4 Punt Cruz Virtual look BurboBRAIN Pladificadores de ruta Mapa Oficial de Carreteras 2008 12.01f2(d10/v)5f00110/Ar Antivirus Soy Sweeper Ad-Aware Antivirus 2011 Anti-Virus 2011	79 € 75 8, 378 € 95 8, 9,95 € 81 8, GRATIS 97 7, 14,95 € 70 7, 14,95 € 72 6, 29,95 € 60 6. 19,68 € 76 6. 19,68 € 76 6. 19,95 € 80 7, GRATIS 95 80 7, 43,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 44,95 € 96 8, 47,98 € 96 7, 29,95 € 96 7, 49,95 € 96 6, GRATIS 96 8, GRATIS 96 6, GRA

Marca	Modelo	PVPC N	Al N	fota
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €		
Syncing not Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	7,7
Cobian	Cobian Backup 10	GRATIS		
Symantec	Norton Save & Restore 2.0	49,99 €		
Free Soft sri	Uranium Backup 7.6	GRATIS		
Microsoft 5. Inteligentes	Copias de seguridad 7 1	in al vistama	89	77.
de Backup	Copy365 v.4	77,50 €	67	7.0
Backup-fall	Backup4all Professional 3	44,95 €		
Uvesoft	Copia Plus 1.1	29 €	57	6,6
Phoenix	100000000000000000000000000000000000000		1	
Productions	SeCoFi 3.2	GRATIS		
Olivier Petructi	Areca Backup 7.1	GRATIS	89	5,8
Center Key Software	Snap Backup 5.3	GRATIS	80	2
SOTIMATE .	Frogramas de seguridad			
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19.95 €	88	8.7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €		
Symantec	Nortan 360 v4.0	89,99 €		
I-card Software	i-Card Family 4.0	29,95 €	62	6,8
Symantec	Norton System			
	Works Premier Edition	89,99 €	62	6,6
	Rocuperacido de sechives			
GetDota	Recover My Files File Recover 7.5	69,94 €		
PC Tools Kell Ontrack	EasyRecovery	29,95 €	00	10
HE SHEET SE	Professional 6.2	381,44 €	86	7,4
Piriform:	Recuva 1.34	GRATIS		
Phoenix				
Technologies	Undelete Plus	26 €		
OAO Software	DiskRecovery 6.0	99,90 €		
Esseus	Data recovery Wizard 4.3	57,33 €		
Diskeeper	Undelete Prof. Edition 2009 PC Inspector Smart	42.58 €	56	913
Convar	Becovery 4.5	29,95 €	86	
Name and Address of the	Suffe de seguridad		MHE	
G Date	Internet Security 2011	39,95 €	95	8,5
Norton	Internet Security 2011	74,99 €	94	8,5
Panda	Internet Security 2011	81,95 €	93	8,1
Kaspersky	Internet Security 2011	49,95 €	92	8,5
	SOFTWARE EDUCATIVO			щ
	Cursos de Idiemas	100.05.5		
Lodisoft	Tell Me More Deluxe RoboKids English	199,95 €		
Microset	English + Premium	49,95 €		
	Enciclopedias multimedia		M	
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,1
	Avesture educativa			
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia		1/5		100
Time to the state of	de Gordanne	18 €	75	
Micronet	Olimpiadas del saber Math attack	9,95 €		7.
Micronet	turboBrain Kids edition	29,95 €		
Kutoka	Mia, matemáticas	21 €		
THE REAL PROPERTY.	Mocanografia		HAT!	
Micronet.	Mecanografia infantil	19,95 €		
Micronet	Mecanografia PRO			
which the party of the last of	Mile and a super control of the super supe	19,95 €		
Avanquest	Aprende a mecanografiar	19,95 €	62	7,1
Avanquest	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbs	9,95 €	52	7,1
PARTICIPATION AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbs Accu-Type LX	19,95 €	52	7,8
Avanquest Lodisoft	Aprende a mecanografiar con Ten Thombs Accu-Type LX Software de formación	9,95 € 29,95 €	52 68	7,1
Avanquest	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbs Accu-Type LX Softwee de formación Autoescuela Aprende commigo	9,95 €	62 52 68 83	7,1 7,1 7,1 8,2
Avanquest Led-soft Microset	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur Type LX Sittleure de formacide Autoescuela Aprende conmigo Lectura Voloz VIOCO	9,95 € 29,95 €	62 52 68 83	7,1 7,1 7,1 8,2
Avanquest Led-soft Microset	Aprende a mecanografiar con Ten Thombs AccurType LX Sittinure de farmacide Autoescuela Aprende conmigo Lectura Veloz Vijoto Edicien da videa	19.95 € 9.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 €	62 52 68 83 67	7,1 7,1 8,2 8,2
Avanquest Lodisoft Micranet CMY Munimeda Apple	Aprende a mecanografiar con Ten Thombs Accu-Type LX Spithwer de farmacide Autoescuela Aprende conmigo Lectura Voloz V OCC Edición da videa Final Cut Express 4	19.95 € 9.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 €	62 52 68 83 67	7,1 7,1 8,2 8,1
Avanquest Lodisoft Micranet CMY Munimedia Apple Cyberlink	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur'ype LX Spithmet de formadóu Autoeccuela Aprende conmigo Lectura Voloz Y OCO Edichin da videa Final Cut Express 4 PowerDirector 9.0	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 19.95 €	62 68 83 67 62 99	7,1 7,1 8,1 8,1 8,1
Avanquest Lodisoft Micronet CMY Munimedia Apple Cyberlink Corel	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbs AccurType LX Sinthweede formacide Autoescuela Aprende commigo Lectura Voloz Vioco Edicien da videa Final Cut Express 4 PowerDirector 9.0 Video Studio Pro X4	19.95 € 29.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 19.95 € 89.05 €	62 68 83 67 62 99	7,1 7,1 8,1 8,8,8
Avanquest Lodwoft Microret CAY Mutimedia Apple Cyberinik Corel Adobe	Aprende a mecanografiar con Ten Thombs AccurType LX Sithware de farmacide Autoescuela Aprende conmigo Lectura Voloz Vioto Edicien da videa Final Cut Express 4 PowerDirector 9.0 VideoStudio Pro XA Premiera Elements 9	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 19.95 € 69.99 € 89.05 €	52 58 83 67 62 99 96	7,1 7,1 8,5 8,8,8 8,8,1
Avanquent Lodinoft Micronet CMY Multimeda Apple Cyberink Corel Adobe Magix	Aprende a mecanografiar con Ten Thombs Accur Type LX Spithware de farmacide Autoescuela Aprende conmigo Lectura Voloz LY DTC L Edictin da videa Final Cut Express 4 Power/Director 9.0 Video Studio Pro X4 Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 19.95 € 19.95 € 14.95 € 19.95 € 19.95 € 19.95 € 19.95 €	52 58 83 67 62 99 96 95	7,1 7,1 8,1 8,1 8,1 7,1
Avanquest Lodisoft Micranet CMY Mutimedia Apple Cyberink Carel Adobe Magix Aagix	Aprende a mecanografiar con Ten Thombs AccurType LX Sithware de farmacide Autoescuela Aprende conmigo Lectura Voloz Vioto Edicien da videa Final Cut Express 4 PowerDirector 9.0 VideoStudio Pro XA Premiera Elements 9	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 19.95 € 69.99 € 89.05 €	62 68 83 67 62 99 96 95	7,1 7,1 8,1 8,1 8,1 7,1
Avanquent Lodinoft Micronet CMY Multimeda Apple Cyberink Corel Adobe Magix	Aprende a mecanografiar con Ten Thombs Accur Type LX Spithware de farmacide Autoescuela Aprende conmigo Lectura Voloz LY DTC L Edictin da videa Final Cut Express 4 Power/Director 9.0 Video Studio Pro X4 Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD	19,95 € 29,95 € 19,95 € 14,95 € 19,96 € 69,99 € 89,05 € 59 € 129,99 € 129,99 €	62 68 83 67 62 99 96 95 93 82	7,7 7,7 8,5 8,8 7,7 7,
Avanquest Lodisoft Micrinet CMY Mutimeda Apple Cyberink Carel Adobe Magix Magix Magix Systems Coret	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur'ype LX Sintinues de formación Autoescuela Aprende commoo Lectura Veloz Y OCO Edición da videa Final Cut Express 4 Power@rector 9.0 Video Studio Pro X4 Premiere Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Easy HD Studio HO Ultimate Collection Video Studio Pro X2	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 19.96 € 69.95 € 89.05 € 129.99 € 49.99 €	62 52 68 83 67 62 99 96 95 93 82 77	7.7 7.7 8.5 8. 8.7 7. 7.7.
Avanquest Lodinoft Micranet CMY Multimedia Apple Cyberink Carel Adobe Magix Magix Magix Ponsacie Systems Corel Neco	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur'type t.X Sintinued de formacide Autoescuela Aprende commigo Lectura Voloz Vioco Edincian da xidea Final Cut Express 4 PowerDirector 9.0 Video Studio Pro X4 Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Easy HD Studio HD Ultimate Collection Video Studio Pro X2	19,95 € 29,95 € 29,95 € 19,95 € 14,95 € 199 € 69,99 € 89,05 € 129,99 € 49,99 € 129 € 59,99 €	62 52 68 83 67 62 99 96 95 93 82 77 91	7,1 7,1 8,5 8,8 8,7,7, 7,7,7,
Avanquent Lodinoft Micranet CMY Mutimedia Apple Cyberlink Carel Adobe Magik Magik Pinnacle Systems Corel Neco Neco	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbs Accur-Type LX Sittinues de formacide Autoescuela Aprende conmigo Lectura Veloz *Vipco* Liticion da videa Frinat Cut Express 4 PowerDirector 9.0 Video Studio Pro X4 Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Easty HD Studio HO Ultimate Collection Video Studio Pro X2 Vision Xtra Nero Video Premium HD	19.95 € 29.95 € 19.95 € 19.95 € 14.95 € 19.96 € 19.96 € 19.99 € 129.99 € 129.6 € 129.90 € 129.6 € 129.90 €	52 53 68 83 67 99 96 95 93 82 77 91	7.7 7.7 1 8. S. S. S. S. T.
Avanquest Lodisoft Micrinet CMY Mutimeda Apple Cyberlink Carel Adobe Magix Magix Magix Migh Pinnicle Systems Corel Neco Neco Neco Neco	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur'ype LX Sittinuet de formación Autoescuela Aprende commigo Lectura Voloz Y OCCI Ediction da videa Final Cut Express 4 PowerDirector 9.0 Video Studio Pro XA Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Easy HD Studio HO Ultimate Collection Video Studio Pro X2 Vision Xtra Nero Video Premium HD Live Movie Maker Beta	19.95 € 9.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 14.95 € 19.95 € 49.99 € 129 € 129 € 59.96 € 99.96 € 129 € 129 € 129 €	52 53 83 67 99 96 95 93 82 77 91 97	7,1 7,1 8,5 8, 8,7 7,1 7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7
Avanquest Lodsoft Micranet CMY Mutimedia Apple Cyberink Corel Adobe Magix Magix Magix Persele Systems Corel Nero Nero Nero Nero Nero Nero Nero Nero	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur'ype LX Sintinues de formacide Autoescuela Aprende commgo Lectura Velor VIOCE Edischin d'a videa Final Cut Exprens 4 Power-Director 9.0 Video Studio Pro X4 Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Casy HD Studio HD Ultimate Collection Video Studio Pro X2 Vision Xtra Neto Video Premium HD Live Movie Maker Beta Filiers en DVD 7	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 14.95 € 19.95 € 69.99 € 89.05 € 129.99 € 49.99 € 69.99 € 69.99 € 69.99 €	52 52 58 83 67 62 99 99 96 95 97 91 97 91 68	7.7 7.7 8.5 8.8 8.7 7. 7.7.7.7.7.7.7.7.7.
Avanquest Louisoft Micranet CAY Mutimedia Apple Cyberlink Carel Adobe Magik Margik Pinniecle Systems Cocel Neco Neco Neco Neco Micrasoft Magik Data Backer	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbs Accur Type LX Sittiwerd de formacide Autoescuela Aprende commigo Lectura Voloz Vioco Edician da videa Final Cut Express 4 PowerDirector 9.0 Video Studio Pro X4 Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Easty HD Studio HD Ultimate Collection Video Studio Pro X2 Vision Xtra Nero Video Premium HD Live Movie Maker Betta Films en DVD 7 Video to date	19.95 € 9.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 14.95 € 19.95 € 49.99 € 129 € 129 € 59.96 € 99.96 € 129 € 129 € 129 €	52 52 58 83 67 62 99 99 96 95 97 91 97 91 68	7.7 7.7 8.5 8.8 8.7 7. 7.7.7.7.7.7.7.7.7.
Avanquest Lodsoft Micranet CMY Mutimedia Apple Cyberink Corel Adobe Magix Magix Magix Persele Systems Corel Nero Nero Nero Nero Nero Nero Nero Nero	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur'ype LX Sintinues de formacide Autoescuela Aprende commgo Lectura Velor VIOCE Edischin d'a videa Final Cut Exprens 4 Power-Director 9.0 Video Studio Pro X4 Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Casy HD Studio HD Ultimate Collection Video Studio Pro X2 Vision Xtra Neto Video Premium HD Live Movie Maker Beta Filiers en DVD 7	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 14.95 € 19.95 € 69.99 € 89.05 € 129.99 € 49.99 € 69.99 € 69.99 € 69.99 €	62 52 68 83 67 99 99 96 95 93 82 77 91 97 91 68 69	7.7 7.7 8. S. S. S. S. S. T.
Avanquest Louisoft Micranet CAY Mutimedia Apple Cyberlink Carel Adobe Magik Margik Pinniecle Systems Cocel Neco Neco Neco Neco Micrasoft Magik Data Backer	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur Type LX Sintiwerd de formacide Autoescuela Aprende commigo Lectura Voloz Vioco Edinden de videe Final Cut Express 4 Power/Director 9.0 Video/Studio Pro XA Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Easy HD Studio HD Ultimate Collection Video/Studio Pro X2 Vision Xtra Nero Video Premium HD Live Movie Maker Betta Films en DVD 7 Video To date Vegas Movie Studio HD Platimum 10 Video Spin 2.0	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 14.95 € 14.95 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 €	62 52 68 83 67 99 99 96 95 93 82 77 91 97 91 68 69	7.7 7.7 8. S. S. S. S. S. T.
Avanquest Lodisoft Micranet CMY Mutimedia Apple Cyberlink Corel Adobe Magix Magix Magix Pinnicle Systems Corel Neco Neco Neco Neco Sony Data Backer Sony	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur'ype LX Sintinues de formacide Autoescuela Aprende commyo Lectura Velor VIOCE Edischin d'a videa Final Cut Exprens 4 Power-Director 9.0 Video Studio Pro X4 Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Casy HD Studio HD Ultimate Collection Video Studio Pro X2 Vision Xtra Neto Video Premium HD Live Movie Maker Beta Filins en DVD 7 Video to date Vegas Movie Studio HD Platinum HD	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 14.95 € 14.95 € 14.95 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 €	62 52 68 83 67 99 99 96 95 93 82 77 91 97 91 68 69	7.7 7.7 8. S. S. S. S. S. T.
Avanquest Lodsoft Micranet CMY Mutimedia Apple Cyberlink Corel Adobe Magix Micrasoft Magix Magix Micrasoft	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur Type LX Sintiment de formación Autoescuela Aprende commoo Lectura Veloz Y OCO Edición da videa Final Cut Express 4 Premiera Elements 9 Video Studio Pro XA Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Easy HD Studio HO Ultimate Collection Video Studio Pro X2 Vision Xtra Nero Video Premium HD Live Movie Maker Beta Films en DVD 7 Video to date Vegas Movie Studio HD Platinum 10 VideoSpin 2.0 Sum de videa VideoSpin 2.0 VideoS	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 14.95 € 14.95 € 14.95 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 €	62 52 68 83 67 99 96 95 93 82 77 91 97 91 68 69	7) 7,7) B. S. B. S. B. 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,
Avanquest Lodaoft Micranet CMY Mutimedia Apple Cyberinik Corel Adobe Magix Magix Magix Magix Magix Magix Magix Magix Micrasoft Micrasoft Magix Data Becker Sony Pinnecle Corel	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur'ype LX Sinthere de formacide Autoescuela Aprende commyo Lectura Velor VIOCE Edición da videa Final Cut Exprens 4 PowerDirector 9.0 VideoStudio Pro X4 Premiera Elements 9 Video Studio HD Ultimate Collection Video Easy HD Studio HD Ultimate Collection VideoStudio Pro X2 Vision Xtra Neto Video Premium HD Live Movie Maker Beta Filins en DVD 7 Video to date Vegas Movie Studio HD Platinum HD VideoSpiri 2.0 Suite de videa VideoStudio Pro X2 Ultimate Utimidades	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 14.95 € 19.95 € 14.95 € 19.95 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 12.99 € 69.99 € 69.99 € 64.95 € GRATIS	52 58 83 67 99 96 95 93 82 77 91 97 91 68 69	7,1 7,1 8,2 8,1 7,1 7,7 7,7 7,7 7,7 7,7
Avanquent Lodinoft Micranet CMY Mutimedia Apple Cyberink Carel Adobe Magix Asajik Pinnacle Systems Cocel Necu Noro Micrasoft Magix Data Backer Sony Pinnacle	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur Type LX Sintiwerd de formacide Autoescuela Aprende commigo Lectura Voloz Vioco Edinden de videe Final Cut Express 4 PowerDirector 9.0 Video Studio Pro XA Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Easy HD Studio HD Ultimate Collection Video Studio Pro X2 Vision Xtra Nero Video Premium HD Live Movie Maker Betta Films en DVD 7 Video To date Vegas Movie Studio HD Platimum 10 Video Studio Pro X2 Ultimate Video Converter	19.95 € 29.95 € 19.95 € 19.95 € 14.95 € 14.95 € 129.90 € 49.90 € 129.90 €	52 58 83 67 62 99 96 95 97 91 68 69 91 91	7.1 7.1 8.2 8.3 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 8.5
Avanquent Lodisoft Micrinet CMY Mutimeda Apple Cyberlink Carel Adobe Magix Angix Pinnacle Systems Coret Neco Neco Neco Sicro Finnacle Sicro Coret Loco Locat	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur'ype LX Sintinuer de formación Autoescuela Aprende commigo Lectura Voloz Y O Col Ediction de videa Frinal Cut Express 4 PowretPrirector 9.0 Video Studio Pro XA Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Easy HD Studio HO Ultimate Collection Video Studio Pro X2 Vision Xtra Nero Video Premium HD Live Movie Maker Beta Films en DVD 7 Video to date Vegas Movie Studio HD Platimam ID Video Spin 2.0 Video Studio Pro X2 Ultimate Unidedes Freemale Video Converter Media/Show Expresso	19.95 € 29.95 € 19.95 € 14.95 € 14.95 € 14.95 € 14.95 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 € 129.90 €	52 58 83 67 62 99 96 95 97 91 68 69 91 70 70	7.7 7.7 8.8 8.8 8.7 7. 7.7.7.7.7. 8.5. 7. 8.8.
Avanquent Lodinoft Micranet CMY Mutimedia Apple Cyberink Carel Adobe Magix Asajik Pinnacle Systems Cocel Necu Noro Micrasoft Magix Data Backer Sony Pinnacle	Aprende a mecanografiar con Ten Thumbis Accur Type LX Sintiwerd de formacide Autoescuela Aprende commigo Lectura Voloz Vioco Edinden de videe Final Cut Express 4 PowerDirector 9.0 Video Studio Pro XA Premiera Elements 9 Video deluxe 17 Premium HD Video Easy HD Studio HD Ultimate Collection Video Studio Pro X2 Vision Xtra Nero Video Premium HD Live Movie Maker Betta Films en DVD 7 Video To date Vegas Movie Studio HD Platimum 10 Video Studio Pro X2 Ultimate Video Converter	19.95 € 29.95 € 19.95 € 19.95 € 14.95 € 14.95 € 129.90 € 49.90 € 129.90 €	62 52 68 83 67 99 99 96 95 93 82 77 91 97 91 91 91 70 70 95 78 99	7. 7.7. あらい あららい アフ・アファアング 日 5. 7. 日本ア



LA TECNOLOGÍA QUE LLEGA EN LOS PRÓXIMOS MESES

ELFUTURO ESTÁ EN TUS MANOS

Hace tan sólo cinco años los dispositvos táctiles únicamente estaban presentes en las películas. Esto ha cambiado, convirtiéndose en el futuro de la informática en general y de la movilidad en particular. Te mostramos cuales son las tendencias y dispositivos que verás en un futuro muy cercano.



I teléfono móvil se ha afianzado en nuestras vidas como una herramienta de trabajo, un instrumento de ocio y un medio de comunicación imprescindible. Su papel en el futuro cercano, lejos de ser menos importante, pasa a ser el de "actor principal". Desde un niño hasta su abuelo -pasando por nada menos que 5.200 millones de personas en el mundo-, han convertido la tecnología móvil en algo universal.

Es más, es difícil escaparse de las ofertas de los operadores para hacerse con un flamante terminal táctil, con juegos y aplicaciones, con GPS, video, fotos y... una tarifa plana de datos.

Las operadoras están perdiendo la batalla de la voz, esto es una evidencia. Esto se debe porque la gente no habla tanto como antes, y prefieren usar el correo electrónico o la mensajería instantánea. Y, a su vez, las compañías de telefonia juegan la baza de las

Si todavia no tienes un smartphone, tarde o temprano tendrás que decidir si sigues con tu terminal para hablar y te quedas esperando una llamada que posiblemente ya no te hagan, o te haces con uno. Y, si ya tienes un teléfono inteligente, en poco tiempo te alsaltará una pregunta: ¿cuál será el próximo? Esto se debea a que, lo que hace un año era considerado un súperteléfono, hoy lo ofrecen a "cero euros" en la mayoría de los catálogos de telefonía.



Tanto en el interior como en el exterior, los nuevos teléfonos móviles han mejorado y, además, incluyen pantallas táctiles en vez de botones.

Se espera que este mismo año el porcentaje de smartpones en Estados Unidos se sitúe en el 50% de la cuota total del mercado de móviles ">

El teléfono no sirve sólo para hablar

Los teléfonos móviles han ido ganando en "neuronas" con el paso del tiempo. Desde los primeros "ladrillos" con los que apenas se podían mandar mensajes SMS han pasado pocos años, pero el panorama ha cambiado espectacularmente y, cuando cambiamos el teléfono, pocos son ya los que quieren un terminal sólo para hablar.

tarifas "pseudo planas" de datos -y la de la permanencia durante largos periodos de tiempo-.

Esta evolución no tiene vuelta atrás, ya que los fabricantes de dispositivos móviles han pisado el acelerador de la Innovación. Es un mercado implacable y, por ejemplo, hasta un fabricante "intocable" como Nokia ha sucumbido a la onda expansiva de "bombazos" como Google con los terminales Android, Apple con Phone o RIM con sus Blackberry.

Tabletas y superphones

Si quieres destacar sobre los demás, ya no preguntes por un smartphone... pasa directamente a por los denominados superphones. Que son aquellos que ofrecen más rendimiento, capacidad y opciones de conexión

Además, vete preparándote para incluir en tu vocabulario términos como doble núcleo o NFC -que

es el monedero electrónico que permite pagar con el móvil-. También utilidades como la realidad aumentada tendrán un desarrollo espectacular en poco tiempo. Que tengan éxito o no los superphones depende de factores cómo su autonomía, dimensiones y peso. Pero si que hay una cosa clara: estos terminales de gama extremadamente alta están a punto de desembarcar en los catálogos de los fabricantes para dife-

Para cuándo las redes móviles 4G

A pesar de que ya se anuncian terminales compatibles con redes 4G, lo cierto es que las 3G y 3,5G continuan siendo las que se usan en España, y se seguirán utilizando durante bastantes meses -a la vista de los progresos que se están haciendo en la optimización de las redes actuales-. Por un lado, se consiguen velocidades de casi 100 Mbps y, por otro, se están solucionando los problemas de cobertura que estaban detrás de la saturación de las redes móviles. Desplegar 4G no es una tarea fácil para las operadoras... ni barata. Mientras llega ese momento es tiempo de sacar el máximo partido de las redes que existen en la actualidad.



MAGAZINE TECNOLOGÍA



renciarse del resto. Por supuesto, para sacar el máximo partido de estos "megateléfonos" hay que pasar por las tiendas de aplicaciones de rigor y hacer un uso intensivo de la tarifa plana de datos que se tenga contratada.

En lo que a tecnologia móvil se refiere, además de enseñar el teléfono móvil, prepárate a mostrar la tableta... pero no la de los abdominales, sino la que se enmarca en el âmbito de la tecnología.

Estos dispositivos son la gran tendencia para movilidad en la actualidad y, también, lo serán en el futuro. Su triunfo tiene varias razones, pero una de las más importantes es que la pantalla de los móviles, aunque cada vez es más grande y de más calidad, tiene limitaciones ergonómicas.

Hoy en día, para abordar algunas tareas complejas en movilidad se usan los ultraportátiles o, en su defecto, los netbooks. Pero, a poco que las tabletas evolucionen, acabarán desplazando a estos y, así, ocuparán su lugar como dispositivo móvil de pantalla grande. ¿Cuánto de grande? Cualquier tamaño entre 7" y 10" será bienvenido. Tampoco hay que olvidar el mercado de las aplicaciones, que cada vez es mayor y que genera una cantidad de ingresos suficiente para que el número de desarrolladores crezca casi compulsivamente. Además, la mejora tecnológica de los dispositivos móviles favorece la aparición de ciertas "apps" que permiten desde ver películas HD hasta retocar fotografías.

Llegan los superphones...

or mucho que las tabletas entren con impetu en la movilidad, el teléfono no parece que vea amenazado su feudo como dispositivo por excelencia. Los smartphones son los modelos que están captando la atención de

los usuarios. Esto se debe a causas como que los precios han bajado mucho y que las operadoras ofrecen atractivas subvenciones. Además, a estas alturas, la mayoría de los terminales inteligentes son básicamente buenos.



Se empieza a experimentar con nuevos modos de uso para los terminales inteligentes, incluyendo que sean convertibles en laptops.

Habla menos, escribe más

El boom de Blackberry entre los más jóvenes es sólo un sintoma de la proliferación de la mensajería en detrimento de la voz. Modelos recientes como el HTC Cha-Cha combinan pantalla táctil junto con teclado QWERTY, aunque hay más propuestas. Sea con teclado o con pantalla táctil, la mensajería se "come" a la voz en Europa y Estados Unidos

Otra de las tendencias es la de dotar a los móviles de un rendimiento lo más elevado como sea posible -aunque también está la de usar aplicaciones y servicios online aloiados en "la nube"-. Esto, en no mucho tiempo, convertirá a los smartphones en dignos rivales de las consolas portátiles. Además, llega la hora de los denominados "superphones", que mejoran significativamente aspectos como la navegación en Internet. Si el sistema operativo es esencial hoy en día, en el futuro se incre-

mentará dicha importancia. La

buena noticia en este apartado es





que, por suerte, la mayoría de los desarolladores de aplicaciones ya ofrecen versiones para la inmensa mayoría de sistemas.

Lo que no variará es que, a la hora de elegir un smartphone, hay que decidir entre si se desea uno más modesto con mejor autonomía, o bien uno más potente pero con una autonomía menos prolongada.

Plataformas móviles

Con el paso del tiempo se han establecido varias plataformas móviles, tanto para smartphones como para tabletas, que se han desarrollado tanto en el apartado del sistema operativo como en el de las apliaciones que ofrecen. Te enumeramos las más importantes.

THE PROPERTY OF STREET	Sistema operativo móvil	Sistema operativo Tablet	Tienda de aplicaciones	Fabricante
Apple -	iOS 4	iOS 4	Apple Store	Apple
Google	Android 2.3	Android 3	Market	HTC, LG, Sony Ericsson Acer, Motorola, etc.
:: BlackBerry	Blackberry OS 5, OS 6	Blackberry Tablet (QNX)	App World	Blackberry
Microsoft	Windows Phone 7		MarketPlace	HTC, LG
(p)	WebOS	WebOS	App Catalog	HP Palm
SAMSUNG	Bada		Samsung Apps	Samsung
NOKIA Constring People	Symbian		OVI Tienda	Nokia

Las tabletas, sinónimo de futuro

e la noche à la mañana, los dispositivos de tipo tableta se han convertido en la sensación del momento... Parece que el mundo gire alrededor suyo. Pero, en la práctica, a pesar de que se trata de un producto sumamente atractivo y con un enorme potencial, hay que ser cautos a la hora de sacar conclusiones.

Un mercado aún por explorar

Si nos remitimos a las cifras, durante 2010 se vendieron unos 18 millones de tabletas, de los cuales, 15 millones fueron iPads y, el resto, modelos con sistema operativo Androld. A pesar de que pueda parecer una cifra muy elevada, la realidad es que no es nada comparado con su audiencia potencial, que en principio es de clentos de millones de usuarios.

Eso sí, la oleada de tabletas está por venir y, en ella, la mayor parte serán modelos con el sistema de Google y su versión **Honeycomb (Android 3.0)**, específico para pantalla de

resoluciones elevadas. HP, con WebOS, tendrá su propia representación. Y Blackberry, con PlayBook también tendrá su cuota de protagonismo... todo esto junto

con el nuevo iPad 2 de Apple.

Android 3, un sistema operativo para tabletas

Samsung Galaxy Tab y otros tablets con Android han sido presentados con el sistema operativo Android 2.2 (Froyo), que realmente no está preparado para tabletas. Todos ellos, como es de esperar, tendrán sus actualizaciones a Android 3 disponibles en poco tiempo.

Y es que Honeycomb es la versión especialmente pensada para tabletas con pantalla de resolución elevada y, por ahora, el gran rival de iOS de Apple. Esto se debe a que aprovecha al máximo el espacio disponible para crear Widgets, ventanas, escritorios En principio Android 3 no está pensado para los teléfonos. De todos modos, es de esperar que pueda instalarse en estos. Al fin y al cabo, tienen un hardware muy similar, Sin ir más lejos, Motorola Xoom (Tablet), tiene una configuración similar a la de Motorola Atrix (smartphone).

La pantalla como libro electrónico

Uno de los usos más populares de las tabletas es el visionado de



Android y las aplicaciones de Market encajan perfectamente tanto en actividades profesionales como en las lúdicas.

dinámicos múltiples o menús contextuales y emergentes –que dan más dinamismo y rapidez al sistema operativo».

Además, tendrá una tienda especifica para tabletas, con aplicaciones diseñadas para Android 3, del mismo modo que Apple diferencia en Apple Store entre aplicaciones para iPhone e iPad. contenidos multimedia, algo en lo que se va a Incidir en el futuro. La tecnología TFT es, de momento, la única que ofrece color, movimiento y una resolución elevada. De momento, las tabletas están llamadas a hacer las veces de libros electrónicos en color para contenidos como revistas, cómics, o novelas gráficas.





La eterna discusión: 7" o 10"

Uno de los debates más encendidos alrededor de las tabletas es el que gira en tomo al tamaño ideal de la pantalla. De momento, IPad de Apple tiene 10" y Galaxy Tab de Samsung tiene 7". Si hubiera que decantarse por un formato teniendo en cuenta la versatilidad, el ganador sería el de 7", ya que puede sujetarse con solo una mano. Con 10" hay que sujetar la tableta con ambas. Eso si, a favor de los modelos de 10" se tiene como argumento



Con una diagonal de 7" es muy cómodo sujetar una tableta con una mano y escribir con la otra.

positivo una visualización más cómoda de los contenidos - que no más definida-, ya que la resolución de pantalla no es, en principio, superior a la de los modelos de 7".
LG ha tomado una decisión salomónica y, para su tableta ha elegido una pantalla de 8,9". En teoría cabe en una mano, es cierto, pero para una mano pequeña es posible que no sea un modelo muy cómodo.

MAGAZINE TECNOLOGÍA

La clave de la movilidad está en los sistemas



ólo pueden quedar tres... esa fue la afirmación ralizada en el lanzamiento de Windows Phone 7, aludiendo al número de sistemas operativos móviles que podrán coexistir en el mercado. Aún así, sigue habiendo más sistemas operativos móviles que silias, -aludiendo a la metáfora del juego de las silias-. **Apple iOS, Android y Blackberry**, si se atiende a las cifras y las cuotas de mercado, son



La realidad aumentada es otra de las grandes tendencias de la movilidad para los meses y años venideros. Las aplicaciones son infinitas.

Por lo tanto, y haciendo cuentas, ahora mismo hay el doble de propuestas (aunque Symbian y Microsoft, curiosamente, parece que serán una única oferta: Windows Phone 7 en detrimento de Symbian). las tres propuestas con más proyección de futuro, con el permiso de **WebOS** impulsado por HP. El resto como, por ejemplo, Bada parecen tener los días contados si no sucede algo inesperado.

Diferentes... pero, en el fondo, iguales

A pesar de que cada sistema operativo tiene su propia identidad, la tendencia es la de hacer que haya una cierta universalidad en las aplicaciones que se pueden ejecutar en cada plataforma. Facebook, por ejemplo, está disponible para todas las plataformas, aunque en la práctica, su interfaz y algunas funcionalidades son diferentes según se cambia de una plataforma a otra. Sin ir mās leios. cada sistema operativo tiene una política sobre la interorperabilidad de las aplicaciones entre si y con el hardware del sistema. Esto, en definitiva, afecta a la forma en la que se comportan los menús para compartir contenidos.

Un ejemplo: para compartir una foto en Facebook, desde Android o Blackberry es factible hacerlo desde el menú de la propia cámara. En Apple, desde la cámara del sistema solo se puede compartir con MobileMe o correo.

Por lo tanto, todos los sistemas operativos tienen sus propias características que les convierten en únicos en el manejo.

 Blackberry es la más seria, aunque últimamente se ve mucho en manos de los más jóvenes para chatear entre si. Cuenta con

> un nivel de interoperabilidad excelente, con funcionalidades como el buzón unificado o la multitarea o la tecnología Push real.

- Apple con IOS es el sistema con la mejor tactilidad de todos, y con un énfasis especial en el ocio digital multimedia y en los juegos. De todos modos, si no mejora en términos de interoperabilidad puede verse relegado a un puesto secundario.
- Android es el sistema más versátil en cuanto a facilidad de programación, publicación de aplicaciones en la tienda Market, o la seguridad a la hora de instalar software proveniente de fuentes no oficiales.
- WebOS es muy atractivo y funcional, pero no acaba de captar la atención de los usuarios. Todo su potencial está por llegar en un futuro no muy lejano.
- Windows Phone 7, por su parte, necesita aún alguna actualización para mejorar en cuanto a posibilidades de personalización y aplicaciones disponibles en su tienda, un poco caótica y con exceso de programas multimedia. Su "unión" con Nokia promete un futuro bastante esperanzador mientras se espera una versión para tabletas.



Las tiendas de aplicaciones ofrecen, en el propio dispositivo, la posibilidad de adquirir software.



Aplicaciones como el pago con smartphone o tableta son una tendencia imparable que intenta mejorar el día a día de los usuarios.

Las aplicaciones

Los teléfonos smartphone y las tabletas tienen que ser útiles. Se trata de dispositivos con todo tipo de conexiones: WiFi, 3G, GPS, sensores de movimiento y posición, micrófono, Bluetooth, cámara y, ahora también, NFC.

Todos estos recursos, correctamente gestionados por el sistema operativo y las aplicaciones, confieren a estos dispositivos potencial para ser realmente útiles.

Como se ha visto antes, las aplicaciones se cuentan ya en cientos de miles. Entre todas ellas se pueden identificar distintas tendencias, como el **éxito de los juegos oca-** sionales en el móvil, el consumo de contenidos editoriales y, especialmente, la realidad aumentada –con las variantes del geoposicionamiento o la visión realista, donde directamente sobre la imagen de la cámara se superpone información relacionada con lo que se está viendo, ya sean caras, objetos, o códigos de barras–.

Encontrar las aplicaciones idóneas para cada perfil no será nada complicado o laborioso, ya que en un futuro cercano el propio terminal "aprenderá" qué tipo de software es el que le gusta a su propietario y, de esta forma, le recomendará el adecuado.

Procesadores, la batalla en el hardware

estas alturas, el segmento de la movilidad está suficientemente maduro como para identificar claramente a las empresas que están apostando por este mercado como fuente de ingresos y oportunidades.

En el campo de los procesadores se ha producido una llegada masiva de nuevas compañías que apoyan la mejora tanto de los smarphones como de las tabletas. Concretamente, hay cinco que destacan en la fabricación de CPUs en el área de la movilidad: Qualcomm,

Texas Instruments, Apple, NVI-DIA y Samsung.

Todos ellos fabrican sus propios procesadores basados en la microarquitectura ARM, lo que asegura una base de compatibilidad necesaria para la ejecución de software. Esta, se diferencia de la de Intel y AMD, basada en la microarquitectura X86, en un énfasis por el bajo consumo y la **integración de gráficos y comunicaciones en un único chip**—lo que favorece los procesos

Las CPUs del futuro

de miniaturización-.

En la actualidad, las CPUs para dispositivos móviles ya ofrecen una buena capacidad de proceso e, incluso, algunos modelos disponenen su interior de varios núcleos. Pero en un futuro –y no muy lejano– se espera una mejora en el rendimiento de forma significativa. Para ello, tanto Qualcomm, NVI-DIA y Texas Instruments han anunciado procesadores con cuatro núcleos para este mismo año o principios del siguiente: Kralt, Kal-El y OMAP S, respectivamente. Estos dispositivos aseguran un mejor rendimiento en aplicaciones como juegos y, también, en la gestión de aplicaciones.

Tales son los avances que se esperan y el buen trabajo realizado por los desarrolladores que, por ejemplo, en el caso de Krait de Qualcomm se integrará la funcionalidad "Out of Order", que mejora el rendimiento hasta un 30% en la ampliación de aplicaciones "pequeñas". Lo llamativo de esta incorporación es que, en su momento, intel tuvo que eliminarla de sus CPUs para poder desarrollar el procesador Atom.

Otra de las mejoras que se esperan son el aumento de la velocidad a la que trabajan los procesadores y, también, la **inclusión de nuevos** componentes en el interior de las CPUs, como por ejemplo controladoras multimedia o antenas inalámbricas de mayor potencia. Además, se espera una **reducción del consumo** de estos componentes que aumentará la autonomía de los dispositivos móviles. En definitiva, un buen número de novedades que convertirán a smartphones y tabletas en dispositivos más potentes y por lo tanto, podrán

utilizar aplicaciones más completas.

El futuro se vió en Mobile World Congress

El evento por excelencia de la movilidad, el MWC, tuvo lugar entre los días 14 y 17 del pasado mes de febrero. Con unos 60.000 visitantes profesionales, con más de la mitad ocupando cargos de responsabilidad en sus empresas como directivos de primer nivel y más de 3.000

directivos entre ellos, se dieron cita en esta indiscutible feria de la movilidad.

Más de 1.400 empresas en casi 60.000 metros cuadrados mostraros sus productos, servicios y aplicaciones a los visitantes. De ellos, unos 45.000 pasaron por el App Planet, donde unos 12.000 eran desarrolladores. Estas cifras permiten hacerse una idea de la importancia de este evento internacional, que el año próximo vuelve a celebrarse en Barcelona. En 2013 Barcelona tendrá que competir con otras ciudades europeas para ser la sede del MWC.



11/14 = 1/1/1=



tiene que quardar durante un pempo toda la actividad que realizan sus clientes. Preservar tu privacidad no tiene nada que ver con acceder a páginas ilegales o realizar delitos. En muchas ocasiones te interesa navegar de formar privada: por ejemplo, si compartes el ordenador con varias personas. si tus hijos usan habitualmente

tu PC, si empleas ordenadores publicos o, sencillamente, porque no quieres que tu proveedor de Internet sepa las páginas

Existen muchas formas de preservar tu privacidad, pero la mayoria exige comprar hardware o software, y realizar un complejo sistema de configuración. En muchos casos, por ejemplo, si usas un servidor o HTTP proxy, incluso tendras que reconfigurar el navegador y las aplicaciones. En este artículo vamos a mostrarte una solución muy sencilla de implementar, que no requiere ninguna configuración especial ni cambios en tu equipo: el uso de una web proxy gratuita, también llamada CGI proxy o Anonimizador. Se trata de una pagina especializada que hace de intermediaria entre tu PC e Internet, cambiando tu dirección IP, que te identifica en Internet De esta manera, navegas con una IP distinta a la tuya y, por tanto. nadie sabe qué páginas visitas. Un efecto secundario es que te permite superar bloqueos y

censuras de redes sociales como



Una web proxy es muy sencilla de usar: escribes la página que quieres visitar, y esta accede a ella por ti.

Facebook o Twitter asociados a la dirección IP. Mucha gente los utiliza para acceder a estas redes desde el instituto y el trabajo cuando están bloqueadas. Nosotros te vamos a contar todo lo que necesitas saber sobre las web proxy, y luego tú elige cómo usarlas.

Las webs proxy también disponen de funciones avanzadas, como la gestión de cookies, desactivación de scripts o encriptación de direcciones URL, para afianzar aún más tu privacidad. Son sencillas de usar, muy eficaces, y con unos inconvenientes mínimos que vamos a mostrarte a continuación.

Así funciona una web proxy

na web proxy actúa de intermediaria entre tu PC y el acceso a Internet. También recibe el nombre de proxy CGI porque acepta datos por medio de un formulario: la casilla en donde escribes la página que deseas acceder.

@Proxy - Free Proxy Site	15
Office on the fact a build safe and page over the	
There was not not account from the first of	was a second discussion of the second
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
the streets were the property of	
Full, and all properties array controlled a print for the	tomine Altringment ordered.
Provide States	Ann Age
THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 I	
	The state of the s
	4 10
TO DESCRIPTION OF THE PERSON O	3
to hear progen	
ED BELLEY WOLTH SQ 100 And Street Control SQ 200 And Street Control	111
TO STREET WORTH	
TO DESCRIPTION OF THE PROPERTY	
TO MAKE THE TOTAL TH	8 986
Epitestpo-CII St. St. Andrews I am Sp. St. Andrews I am Sp. St. St. St. St. St. St. St. St. St. St	8 986
Tip Made pro-STI SQL (M. Architecture) SQL (8 986
ED BELLEY WOLTH SQ 100 And Street Control SQ 200 And Street Control	

Existen centenares de web proxy, así que tendrás que probar unas cuántas y ver cuál te funciona mejor.

El proceso es sencillo: entras en la web proxy e introduces la página que quieres visitar. El proxy retoma la petición y se conecta a Internet a partir de su propia dirección IP. Cuando tiene la página, te la muestra. El resultado es que has navegado con una dirección IP distinta a la tuya, así que los robots publicitatios no podrán seguirte el rastro. De la misma forma, en los registros de tu proveedor de Internet o en tu historial sólo queda constancia del acceso a la web proxy. El único servicio que conocerá tu dirección IP real y las webs que visitas será la propia web proxy,

pero en la mayoría de los casos

pertenecen a asociaciones creadas

precisamente para defender la privacidad en Internet, así que suelen ser bastante honestas a la hora de no almacenar dichos datos. Obviamente, como es fácil deducir, este sistema presenta algunas desventajas. La principal es que no navegas de forma directa, sino que tienes que enviar la petición al proxy y esperar la respuesta, así que la navegación es algo más lenta. Además, cada vez que quieras visitar una web primero tienes que cargar el proxy y teclear la dirección URL en su formulario, un proceso bastante tedioso. Por suerte, una vez que tienes acceso los siguientes enlaces que vayas pulsando ya lo harás con tu nueva dirección IP asociada. Otro efecto secundario es que los mejores servicios son muy populares, así que casi siempre están saturados: hay horas en las que

funcionan muy lento o, sencillamente, están caídos. Otras veces desaparecen sin avisar y tienes que buscar una alternativa.

Finalmente, ten en cuenta que hay páginas que exigen que tengas una IP de un determinado país. Por ejemplo, las webs de las televisiones españolas para ver partidos de fútbol. Si usas un proxy que te da una dirección IP de Reino Unido, no podrás ver dichos canales de televisión. También hay lugares que bloquean los proxies CGI, si los detectan.

Funciones adicionales

La mayoría de las web proxy gratuitas no se conforman con ocuitar tu dirección IP. Algunas añaden funciones opcionales, que debes activar marcando ciertas casillas, o a través de un menú de opciones que se guarda en el PC por medio



Hay proxies que te permiten elegir el país de procedencia de la dirección IP que quieres usar.

Listas de proxies gratuitos

Muchos proxies se vuelven tan populares, que no pueden dar servicio a tantos usuarios al mismo tiempo, y terminan collapiados. Otros son bloquieados por webs que no quieren que sus visitantes oculten su IP. Por estas razones, es bastante probable que tu proxy de confianza acabe desagairecciendo y tengas que buscar otro. Para eso están las listas de proxies CCG Son servicios que rastrean continuamiento los principales proxies y comprue-





Ten siempre a mano una lista actualizada de proxies, para cuando los necesites.

ban si están activos, generando listas que se actualizan cada pocas horas. Si necesitas nuevos proxies que garanticen su fun-cionamiento, echa un vistazo a estas listas y convenza a probar.

CENTURIAN

www.centurian.org Se actualiza cada pocas horas, 7 dias a la semana. Mantiene una lista de proxies consolidados, y otra con las nuevas propuestas. • FREE PROXY

www.freeproxy.ru/en/free_proxy/ cgi-proxy.htm Agui tienes una selección de los mejores proxies CGI.

- TOPBITS

www.tech faq.com/proxy Dispone de diferentes cates según el tipo de proxy.

- IPPROXY

www.atproxy.net fe indica cuándo se ha realizado il chequeo

WORKING PROXIES www.workingproxies.info incluye et pais de procedéncia del servicio.

INTERNET MAGAZINE

de una cookie. Por tanto, no las desactives en el navegador, salvo que no te importe tener que configurar cada una de las opciones en cada sesión.

Entre las opciones de seguridad adicionales, la más importante es la encriptación de la URL. Aunque navegues con otra dirección IP algunos proxies mantienen el nombre de las webs que visitas en su propia dirección. Por ejemplo, www.webproxy.com/redir/www.webavisitar.com. Esto tiene la desventaja de que cualquiera puede seguir viendo qué web visi-

tas. Para solucionario, suele existir una opción que encripta toda la dirección URL, para que quede algo así como www.webproxy, com/4uj12i4121b2e1eb1e1uibe.

En los servicios más avanzados también puedes encriptar la web completa. De esta forma, te aseguras de que nadie puede ver lo que haces. Pero es un proceso exigente que reducirá drásticamente la velocidad de navegación.

Otra opción interesante es la desactivación de "scripts" y objetos. Los scripts son bloques de códiqo que se encargan de ejecutar programas dentro de una página web: va sean animaciones Flash o Silverlight, formularios, publicidad, Juegos, etc. La mayoría de los scripts recopilan información personal: cuáles son los componentes de tu equipo, el navegador v sistema operativo que usas. tu historial de navegación, etc. Muchas webs proxy desactivan los scripts por defecto, así que no ves su publicidad o sus funciones asociadas. Sin embargo, la parte negativa es que muchas páginas web no funcionan si no tienes los scripts activados. Este es el caso

de las webs de descarga tipo Hotfile, Megaupload, etc., que usan "captchas" para confirmar que eres una persona, y no un robot. Seguro que has "sufrido" un captcha más de una vez: te aparece una palabra en pantalla, y tienes que escribirla en una casilla.

Si usas estos servicios con frecuencia, busca un proxy que te permita activar los scripts de forma temporal.

Por último, tienes la posibilidad de gestionar las cookies. Tú decides si quieres guardarlas, bloquearlas, o filtrar sólo las que tú indiques.

Las mejores webs para pasar desapercibido

hora que tienes claros los conceptos, debes poner toda esta teoría en práctica, visitando algunos de los mejores proxies disponibles en la actualidad. Conviene empezar por los más sencillos de utilizar, para cogerle el truco, Tienen una función de anonimato automática, así que

no tienes que personalizar nada: simplemente introduces la página que quieres visitar en la casilla correspondiente, y cambiarás de IP al instante.



La casilla en donde introduces la web a visitar suele estar en el centro de la pantalla.

Recuerda que, cada vez que quieras navegar, tendrás que entrar en la web y escribirla en la casilla, aunque una vez dentro podrás ir moviéndote de página en página pulsando en enlaces, y seguirás dentro del proxy. Puedes comenzar probando Invisible Surfing (www.invisiblesurfing.com), un servicio muy bien valorado que lleva mucho tiempo en marcha. Otro que también funciona muy blen es Krory (www.kroxy.net), perteneciente a la red The Privax Network, que dispone de diferentes servicios de proxy, gratuitos y de pago. Krory es gratuito. ShadowSurf (www.shadowsurf. com) también te ofrece la posibilidad de navegar anônimamente

dentro de servidores FTP. Proxyforall (www.proxyforall.com) tiene una característica especial: está pensado para usarse en escuelas, para que los niños naveguen de forma anónima, y por eso dispone de un filtro para la webs con contenido de adultos. EasySecurity4u (easysecurity4u.com) es una web rusa con soporte especializado para evitar bloqueos de Facebook, como muchas otras.

Con funciones adicionales

Existen docenas de alternativas-Guardster (www.guardster.com) es gratuita, pero ofrece funciones adicionales de pago. StartunBlocking (startunblocking.info), Ferrari Surf (ferrarisurf.co.cc), Hide24 (www. hide24h.info), etc.

La mayoría de los servicios de este tipo incluyen funciones adicionales que puedes personalizar. Te recomendamos Turbol·lide Proxy Server (turbohide.com), por su acceso inmediato: en mitad de la pantalla aparece la casilla para introducir la dirección de la web que quieres visitar. Por defecto encripta la dirección URL, permite cookies y mantiene activos los scripts, pero puedes personalizar estas funciones desde el botón Options. Con Manage Cookies descubres las webs que han guardado este tipo de ficheros en tu equipo, y borras los que no necesites.

Hide My IP Address (www.hidemyipaddress.org) tiene un funcionamiento casi idéntico a la anterior, con las opciones agrupadas en el botón Settings.

Otros servicios ofrecen idénticas opciones, porque todos utilizan la misma red de servidores proxies anónimos, como Tor Project o equivalente. Es el caso de US Proxy

¿Qué proxy elegir?

- Comienza probando los prexies más populares y contrastados que se indican en el artículo.
- que se indican en el artículo.

 Comprueba que encripta la dirección URL, es decir, que en el navegador no se vea los nombres de las webs que visitas. Si no lo hace, busca la casilla de configuración que activa la encriptación. Si no se incluye, cambia de proxy.

 Prueba varias alternativas y enticidad con la managentia.
- quedate con la que navegas más rápido, o no presenta problemas a la hora de mostrarle tus sitios favoritos. En algunos casos deberás indicar si quieres que se muestren las animaciones y programas en Flash, Silverlight, etc.
- Los proxies gratuitos se caen con frecuencia. Ten siempre a mano una lista de proxies, y usa uno u otro según sea necesario.
- uno u otro según sea necesario.

 Si usas este tipo de servicios con mucha frecuencia, te conviene instalar spltware que carga automaticamente la web proxy o renueva la lista de proxies activos, tal como te mostramos en este articulo.



La web proxy New IP Now te permite elegir cuál es la dirección IP quieres usar, y elegir el país de procedencia. Site (usproxysite.info), Open Tunnel (opentunnel.info), SpeedyHide (speedyhide.info), y FiberProx

(fiberprox.com)

Estas páginas tienen un botón Options con las siguientes opciones. Márcalas o desmárcalas según tus necesidades:

- Encode URL: encripta las direcciones de las páginas que visitas, para que nadie las identifique.
- · Encode Page: encripta todo el contenido de la página.
- Allow Cookies: permite que las webs guarden cookies en tu propio ordenador.

- · Remove Scripts: elimina los scripts con publicidad, animaciones, programas, etc.
- · Remove Objets: elimina los objetos que pueden contener código de seguimiento,

Proxies especiales

Por último, vamos a echar un vistazo a una serie de proxies con algunas funciones extra interesantes. New IP Now (newipnow.com) no sólo te cambia la IP, sino que te permite eligir el país cuya dirección IP quieres usar. ProxyWeb (www.proxyweb.net) te permite bloquear imágenes y, al igual que

Vtunnel.com (www.vtunnel.com). incluye encriptación SSL para codificar todos los intercambios de información de forma automática. Muy útil para que nadie sepa los ficheros que te descargas. Finalmente, la web w3Privacy,

(www.w3privacy.com), además de ofrecerte un proxy, también es un portal informativo que ofrece noticias de actualidad relacionadas con temas de privacidad. Existen cientos de webs proxy con un rendimiento estable. Si necesitas más, consulta los listados que hemos recopilado para ti en uno de los cuadros adjuntos.

Proxies inni: gratuitos

Para los usuarios avantacios, los proxées HTTP o serviciores proxy son una alternativa muy interesante. Funcionan a través del næegador, pero exigen configuración adicional, y a que debes indicar al næegador la dirección IP y el puerto de acceso al mismo. Exte tipo de proxy tambiém preserva el anorimato, pero bene algunas funciones adicionales, como la posibilidad de que varios ordeniadores de una oficina o una escuelo se cohecten y compartan



Los proxies HTTP deben configurarse según su dirección IP y puerto de acceso.

anformación. Si visitan las mismasivebs, el proxy sólo deixargará uma copia y todo el mundo accederá a ella ahorrando ancho de banda y aumentando la velocidad deacceso.

Si usas este tipo de proxies con frecuencia y utilizas Firefox te interesará instalar el "adran". Ilamado Foxy Proxy (addons, mozilla orgies ES/firefox/addon/foxyproxy-standard. Este programa actualiza y configura automáticamente las listas de proxies. Es capaz de cambiar de proxy automáticamente las listas de proxies. Es capaz de cambiar de proxies. Es capaz de cambiar de proxies es capaz de cambiar de proxies es capaz de cambiar de proxies. Es capaz de cambiar de proxies es capaz de cambiar de proxies. Es capaz de cambiar de proxies es capaz de cambiar de proxies es capaz de cambiar de proxies es capaz de cambiar de proxies. Es capaz de cambiar de proxies actual transes algunos de los activos.

www.xroxy.com/proxy-country-ES.htm Listado de proxies españoles.

PROXYLIST
 Initime.com/proxy-country
 Servicios organizados por países

+ PROXYBIND

Enriquece tu página proxy

l usar servicios de webproxy con frecuencia, terminarăs descubriendo que resulta muy pesado tener que acceder a su página cada vez que quieras usarlo, así como escribir las direcciones a visitar.



Con la barra de herramientas AnonyMouse puedes navegar y enviar emails anónimos.

Del mismo modo, los servicios gratuitos a veces van más lentos de la cuenta, o se caen. Lo más practico es usar algún tipo de software, como una barra de herramientas o un "plugin" del navegador que se conecten al proxy automáticamente, o renueven la lista de proxies para cambiar sobre la marcha cuando alguno esté caído. Existen muchos programas que realizan esta tarea. Uno de los más consolidados es Tor Project (www. torproject.org), un ambicioso proyecto integral de privacidad que no es un proxy clásico. Utiliza

un novedoso sistema en donde usuarios voluntarios forman una red en la que las peticiones de navegación saltan de un ordenador a otro de forma aleatoria. Así, resulta imposible seguir el rastro de navegación de un único usuario, porque la dirección IP cambia continuamente. Tor Project ofrece muchas herramientas gratuitas. La más interesante es Tor Browser, un navegador basado en Firefox, portátil y con las funciones proxy integradas. Lo usas desde una memoria USB y accedes al proxy al instante. También dispone de un botón que puedes instalar en Firebox, para activar o desactivar el proxy según tus necesidades. Una alternativa interesante es Anonymouse Toolbar (anonymouse.org/addons/toolbar/tool

bar.html), un addon para Firefox ofrecido por uno de los servicios proxy más consolidados, pues lleva diez años en funcionamiento. Instala esta barra de herramientas en tu navegador y tendrás acceso al proxy siempre que quieras, sin tener que ir a su página. Además, incluye opciones muy prácticas, como la posibilidad de enviar emails anónimos, o borrar cualquier rastro de información personal del navegador: formularios, contraseñas, historial, etc. La enorme cantidad de alternativas nos da una idea de la importancia que muchas personas le otorgan a su privacidad. El mundo de los proxies cambia y evoluciona continuamente, con servicios que "mueren de éxito" porque no pueden atender a tantos usuarios.

Ventajas y desventajas de una web proxy gratuita



- Uso instantáneo, no necesita configuración.
- · No tienes que cambiar nada en tu PC.
- Ocultas tu dirección IP.
- · Con funciones adicionales: gestión de cookies, encriptado de direcciones URL, desactivación de "scripts", etc.

 La navegación es más lenta. A veces están muy saturadas. Muchas webs proxy desaparecen sin avisar.

 No son infalibles. No puedes usarla con páginas que exigen la IP de un

> determinado país. Algunos sitios bloquean los proxies.





ENCUENTRA LOS RECURSOS PARA ESTUDIAR Y PRACTICAR OTRAS LENGUAS

APRENDE IDIOMAS EN LA RED GRATIS

Si entre tus próximos propósitos está aprender idiomas, con Internet no hay excusa. Tienes a tu alcance multitud de herramientas que te permitirán formarte en el lenguaje que quieras de una manera sencilla y gratuita. iAdelante!

nglés, francés, alemán, italiano, portugués, árabe... ¿Qué lengua te gustaría dominar? Si tienes en mente estudiar un idioma, presta atención a las posibilidades que te ofrece la Red porque, además de disfrutar de la formación cuándo y dónde quieras, puedes ahorrarte el presupuesto destinado a profesores y clases particulares.

Como lo lees: en Internet tienes a tu disposición cursos, ejercicios, prácticas de conversación, diccionarios, traductores y un sinfín de recursos y herramientas gratuitas con las que aprender una nueva lengua será pan comido. Olvídate de clases y horarios estrictos y prepárate para estudiar a tu ritmo, con contenidos dinámicos, atractivos y fáciles de seguir.

Lo que te ofrece Internet

Cuando tengas claro el idioma que quieres aprender, el siguiente paso consiste en buscar los recursos necesarios para estudiarlo, practicar y medir tus progresos. Para iniciarte o perfeccionar el lenguaje puedes seguir los cursos gratultos online que te proponemos en este artículo. Son aptos para todos los niveles, y te ofrecen contenidos teóricos y ejercicios prácticos de distintos tipos para que pongas en práctica los conocimientos adquiridos en las clases.

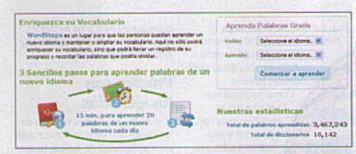
Además, para completar la formación impartida en los cursos, tienes la posibilidad de ayudarte de contenidos audiovisuales con los que practicar la pronunciación y las conversaciones, así como entrenar el oido para entender mejor el discurso de la lengua que estás estudiando.

Si se te plantean dudas o quieres intercambiar opiniones con otros alumnos, tienes a tu disposición las comunidades de aprendizaje de idiomas, donde podrás encontrar usuarios de todo el mundo con los que podrás practicar la conversación y tendrás

acceso a foros en los que publicar tus dudas para que otras personas te ayuden a resolverias.

Por otra parte, cuentas con herramientas útiles, como diccionarios y traductores, que podrás emplear para ayudarte siempre que lo necesites y de manera gratuita. Si estás listo para empezar, sigue leyendo y descubre cómo sacarle partido a internet para

aprender idiomas.



Además de la formación tradicional, en Internet existen multitud de herramientas que te permitirán aprender de una forma atractiva, original y diferente.

Cursos online

a Red pone a tu alcance multitud de recursos para aprender idiomas de forma fácil, rápida y gratulta. Los cursos online te proporcionan toda la formación que necesitas atendiendo a cuál sea tu nivel, y te permiten practicar, realizar ejercicios y comprobar tus progresos con pruebas y exámenes. Toma nota de las alternativas que te ofrecemos a continuación y elige la que mejor se ajusta a tus necesidades.

¿Qué idioma quieres estudiar?

En Internet tienes a tu disposición portales que te ofrecen cursos gratuitos de distintos idiomas. Mailmix. com cuenta con un apartado de formación (www.mailxmail.com/cursos-idiomas) con cursos gratuitos de más de 17 lenguas. Junto a cada idioma puedes ver las lecciones disponibles y tienes la posibilidad de buscar lo que quieres aprender empleando el buscador de palabras clave.

AulaFácil.com te ofrece una selección de cursos de nueve idiomas gratuitos y online (www.aulafacil.com/ cursosgratis/curso/idiomas.

html) para aprender cómodamente, en cualquier momento y desde donde quieras. Para seguir las lecciones no es necesario que estés registrado y puedes acceder al índice de cada curso haciendo clic en el idioma.

También puedes aprender slete diferentes idiomas con las lecciones gratuitas online de CursosGratisidiomas.com (www.cursosgrati sidiomas.com). Para comenzar tu formación sólo tienes que elegir la lengua que te gustaria aprender y seleccionar tu nivel.

Si estás interesado en realizar un curso online de inglés, alemán, francés o italiano, en LangMaster (www.langmaster.com) podrás hacerlo sincronizando tu cuenta con tu perfil de Facebook. Además, en la Red también encontrarás páginas especializadas en un idioma en concreto, como English Town (www.englishtown. es) o Masion Ingles (www.mansioningles.com) para aprender inglés, Deutsch Akademie (www. deutschakademie.de) para el alemán, French Spanish Online (www. frenchspanishonline.com) para el francés o En Italiano (www.enitaliano.com) para el Italiano.

Busca tu curso

Buscar un curso te resultará una tarea sencilla. CursosGratisIdiomas. com y Mailmix.com cuentan con menús intuitivos que clasifican los cursos por idiomas, además de buscadores por palabras clave para que localices rápidamente los contenidos que te interesan. AulaFácil. com, aunque no dispone de buscador, si ofrece la clasificación por idioma, y LangMaster no precisa de herramientas adicionales. Seguir las lecciones te resultará muy sencillo. En portales como CursosGratisIdiomas.com y Aula-Fácil.com encontrarás todos los contenidos abiertos, de tal forma que podrás seguir el curso leyendo en pantalla. Además, tienes la posi-

También existen modelos mixtos de acceso en webs como Mailmíx.com, donde puedes consultar material documental y videocursos. Estos últimos están

disponibles para todos los usua-

bilidad de escuchar los contenidos

de cada unidad.

Idiomas para niños

¿Quieres que tus hijos aprendan y practiquen idiomas? En algunas de las páginas de cursos online que hemos citado en estas páginas, como Aulafácil. com, puedes encontrar cursos y ejercicios especialmente planteados para los mas pequeños. Ademas, también existen páginas especializadas en contenidos formativos para que las niños estudien idiomas, sobre todo inguias. En el portal The Vellow Pencil (www.theyellowpencil.com encontrarás lecciones dinámicas y actividades interactivas del quisto de los peques. Para que aprendan de una forma divertida y fudica, en First School (www.first-school.ws) encontrarás una recopilación de materiales para practicar inglés con tus hijos; recursos didácticos, materiales imprimbles, manualidades, artesanías, dibujos para colorear y demás contenidos de interes. Y para que aprendan jugando, en Sesamo com (www.sesamo.com). Pipodub (www.sesamo.com). Pipodub (www.sesamo.com). Pipodub (www.sesamo.com). Pipodub (www.sesamo.com). Pipodub (www.sesamo.com). Pipodub (www.sesamo.com).



Mailxmail.com dispone de un buscador, clasifica los cursos por idioma y te indica las lecciones disponibles por cada lengua.



rios, aunque para descargar el material documental es preciso que te inscribas de manera gratuita con tus datos personales básicos. Como habitualmente el temario se complementa con ejercicios y evaluaciones, encontrarás portales donde el registro es necesario para acceder y medir tus progresos. Si te decides por algún curso de LangMaster, podrás realizarlo sincronizando tu cuenta de Facebook, con la posibilidad de personalizar tus

resultados. Tienes la opción

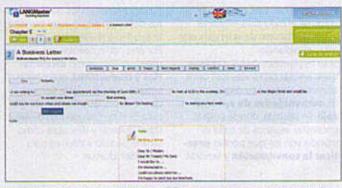
de seleccionar el nivel por el que

guieres empezar y las lecciones se componen de explicaciones y ejercicios audiovisuales.

Practica con los eiercicios

Una de las principales ventajas de los cursos gratuitos online consiste en la posibilidad de realizar tantos ejercicios como quieras y conocer los resultados en tiempo real. Por ejemplo, los ejercicios prácticos de LangMaster te permiten relacionar conceptos, completar oraciones de manera interactiva, escuchar y completar, etc. Al terminar cada capítulo puedes consultar cómo lo has hecho.

Si estás sigulendo un curso de AulaFácil.com, al finalizar cada lección puedes acceder a una ficha Interactiva de ejercicios de diferentes características: completar frases,



LangMaster te ofrece multitud de actividades para que practiques el idioma que estás aprendiendo de una forma amena y atractiva.

clasificar conceptos, actividades con audio y video, etc.

Mailmix.com te ofrece ejercicios escritos con las soluciones para que puedas consultarlas. También tienes la posibilidad de realizar actividades en páginas especializadas, como Vocabulix

(www.vocabulix.com), Dispones de ejercicios de inglés y francés basados en la conjugación de verbos y en métodos de pregunta y respuesta, con audio incorporado. para practicar la pronunciación del vocabulario que has adquirido y aprender palabras nuevas.

Refuerza tus conocimientos

ara hacer del aprendizaje de un idioma una tarea más dinámica y atractiva, puedes completar la formación teórica escrita con lecciones, actividades y ejercicios audiovisuales que te permitirán mejorar tu pronunciación y adecuar tu oído al sonido de la lengua que estudias. Internet te brinda la posibilidad de acceder a páginas con contenidos audiovisuales y, también, te ayuda a entrar en contacto con profesores nativos y otros estudiantes con los que practicar y aprender.

Aprende con audio v video

Practicar el idioma que estás aprendiendo es muy recomendable para ganar experiencia en conversación. Para ello, además de los contenidos en audio y video presentes en los cursos, dispones de webs especializadas con un amplio catálogo de material audiovisual. Un ejemplo es Yabla (www.yabla.com), que te ofrece videos para aprender inglés, alemán y francés. Están subtitulados en español y el idioma que

estás estudiando. Puedes ralentizar la película para comprender mejor las conversaciones, cuenta con diccionarios integrados y dispone de un control para reproducir la última frase pronunciada. Además, tienes la posibilidad de realizar ejercicios interactivos basados en el vídeo. No todo el contenido es abierto, y para disfrutar de acceso ilimitado es necesario suscribirse por un precio desde 7€ al mes.

Otra opción es dotSUB (dotsub. com), donde encontrarás un gran archivo de videos traducidos en infinidad de idiomas. Puedes buscar los ficheros disponibles subtitulados en español, con una sencilla herramienta que aparece en la pestaña Languages.

Otro ejemplo destacado es Yappr (es.yappr.com). Dispone de multitud de vídeos aptos para todos los niveles, que incluyen subtítulos y traducción. Además, cuenta con controles para repetir la última frase pronunciada y para aclarar la voz. Actualmente, no todos los contenidos son gratultos.

Practica con nativos

La prueba de fuego para medir tus progresos en el aprendizaje del nuevo idioma es la conversación con un nativo. En internet tienes a tu disposición multitud de comu-

nidades que ponen en contacto a usuarios de todo el mundo con la única finalidad de aprender. Palabea.net (www.palabea.net), Lingo Match (www.lingomatch.com) o My Happy Planet (www.myhappyplanet.com) son ejemplos de estas webs donde, registrándote de manera gratulta e indicando cuál es tu idioma nativo, puedes contactar con usuarios que hablen el idioma que estudias para compartir conocimientos.

Por ejemplo, en la comunidad de Palabea net, además de tener acceso a documentación, vídeo-lecciones, podcasts y clases virtuales en el apartado de E-Learning, cuentas con la posibilidad de buscar usuarios atendiendo a su idioma nativo para contactar con ellos a través de mensajes privados y acordar colaboraciones para practicar la lengua que te interese empleando el chat de audio o la videoconferencia.

Comunidades de idiomas

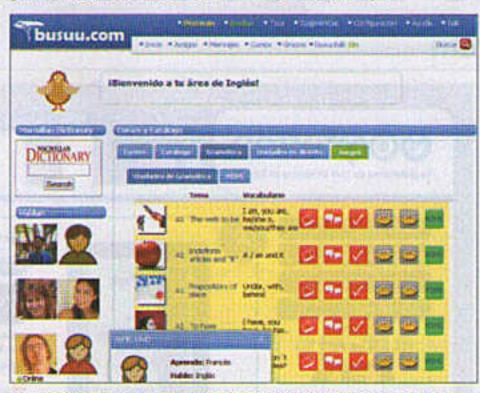
Y si lo que buscas son comunidades o redes sociales dedicadas al



Yappr te ofrece vídeos subtitulados en español e inglés para que practiques el idioma y dispone de herramientas para controlar la reproducción.

Recibiendoen

intercambio de conocimientos para aprender Idiomas, puedes echar un vistazo a Busuu (www.busuu.com), Babbel.com (www.babbel.com). Livemocha (es-mx.livemocha.com), BabelYou (www.babelyou.com), Linkua (www.linkua.com) o Zoolanguage (es.zoolanguage.com). En todas ellas podrás crearte un perfil personalizado y accesible para el resto de usuarios, donde podrás indicar tu lenguaje nativo, así como el idioma que ese momento estás aprendiendo. Tienes a tu disposición multitud de funcionalidades sociales que te permiten compartir tus conocimientos con la comunidad, practicar el idioma, resolver dudas y contactar con otros mlembros. De todos ellos, Busuu resulta especialmente recomendable debido a las funcionalidades que ofrece. Una de sus ventajas es que dispone de cursos adaptados a todos los niveles, donde podrás aprender de una forma dinámica gracias a los contenidos audiovisuales y a la completa documentación disponible que tienes para descargar. Además, puedes personalizar tu ritmo de aprendizaje y fijarte metas, de manera que te permite controlar tus progresos y medir tu nivel de aprendizaje.



Busuu pone a tu alcance recursos y funcionalidades muy completas para que aprendas idiomas fácilmente y en comunidad.

Aprende en el extranjero

para financiar le un curso, una para financiar le un curso, una buera alternativa para aprender un idizona con inte-en viajar al extranjero y tomar clases en otro país. Esto se obliga a practicar el idioma con personas nativas y te ayudará a asimiliar con mayor rapadera los conceptos. En internet blenes portales que

cono Aprende Idio www.aprenderidiomas.com. ppn una am

ple selección de politicidades en sudo el mundo.

Otros recursos

n el estudio de un idioma puedes ayudarte de multitud de herramientas para afianzar tus conocimientos. Traductores, diccionarios, complementos formativos... En la Red tienes a tu alcance muchas posibilidades para facilitarte el aprendizaje.

Diccionarios

SI durante tus clases necesitas conocer las acepciones de una palabra o localizar sinónimos y antónimos, acude a los diccionarios gratuitos online. Uno de los más recomendables es WordReference (www.wordreference.com), una



En Reverso.net encontrarás un completo diccionario en nueve idiomas, también disponible para descargar en tu PC.

web que cuenta con diccionarios en siete idiomas.

En Reverso.net encontrarás un completo diccionario (diccionario. reverso.net) con vocabulario en nueve idiomas para consultar significados, definiciones y sinónimos de términos y expresiones.

Diccionarios.com (www.dicciona rios.com) es otra alternativa interesante e, incluso, puedes acudir al diccionario de Google (www.

Traductores

google.com/dictionary

Si tienes dudas acerca del significado de textos completos, documentos o páginas web, puedes ayudarte de traductores gratuitos online. Reverso net te ofrece un servicio www.reverso.net/text_translation.aspx) disponible en nueve idiomas. Además del texto traducido, puedes escuchar una locución. El servicio de Google (translate. google.es) dispone de traducciones en 58 idiomas, su utilización es muy sencilla y el texto resultante es bastante fiel. Además, también ofrece la traducción de páginas web y documentos.

Otra alternativa a tener en cuenta es el traductor de Bing (www. microsofttranslator.com), que te



En Lyrics Training puedes practicar idiomas realizando divertidos ejercicios con tus canciones preferidas.

ofrece la posibilidad de traducir 35 idiomas con sólo copiar y pegar el texto. Además, cuenta con una herramienta que te permite escuchar la pronunciación.

Aprendizaje lúdico

Si la formación al uso no te motiva, siempre puedes buscar alternativas más divertidas para aprender. Por ejemplo, para ampliar tu vocabulario en once idiomas puedes seguir el método de Word Steps (wordsteps.com). Te propone dedicar quince minutos diarios a estudiar 20 palabras de la lengua que te interese. Si sigues correctamente el método, aprenderás 240 palabras al mes y hasta 3.000 en un año.
Otra manera de aprender de una manera divertida es cantando. En Lyrics Training (www.lyricstraining.com) tienes la opción de realizar ejercicios con tus canciones preferidas. Puedes elegir entre distintos niveles de dificultad y tu misión consiste en completar la letra del tema elegido.

ya lo sabes! En Internet tienes todo lo que necesitas para aprender idiomas, cuándo y dónde te venga bien. Elige los métodos de aprendizaje que más te gusten y prepárate para hablar la lengua que quieras.

INTERNET

IS Analizamos para ti los mejores servicios de la Red

Rebajas todos los días

www.oooferton.com

TIENDA ONLINE

Navegadores

Funciona bien en todos Registro Sólo para realizar compras Función de la página Venta de artículos de ocio, tecnología y moda con

descuentos de hasta el 80% Servicios destacables Chat abierto y varias formas de pago disponibles (Visa, MasterCard, PayPal y contrareembolso)

Otros Reloj que indica la cuenta atrás del tiempo de compra y stock disponible Su feciente alunza con coupring la plataforma de Live Shopping en España

| Carlo Polariza

Chat abierto donde los usuarios pueden participar y resolver sus dudas sobre los productos
Avance de las marcas que ofertarán sus productos el día siguiente
Reloj que indica el tiempo que queda para que finalice la oferta y la cantidad de productos disponibles

Nota 9,0

Nuestra Opinión

■ Stempre son bienvenidas las webs que ofertan productos a precios rebajados, aunque en tecnología son algo escasas. Gooferton llena este vacio y, además, interactua en tiempo real con los usuarios resolviendo sus dudas. ¿Que más se puede pedir?

Empiezan a proliferar las páginas web que ofertan productos durante un cortísimo periodo de tiempo (24 horas) y a precios realmente atractivos. En Oooferton, la electrónica, el ocio y la moda son sus mercados.

ste portal pone a la venta tres productos al día a precios con descuentos que pueden llegar hasta al 80%. Cada uno de ellos pertenece a una de las siguientes tres categorías. Tecnología, Ocio o Fashion, y la oferta sólo es válida

durante un máximo de 24 horas con un stock limitado. Esto significa que a veces los productos se agotan antes de que expire el tiempo. Un reloj al lado de cara artículo muestra la cuenta atrás de esas 24 horas y una indicación del porcentaje de los productos que todavía están disponibles.

La ficha de cada producto incluye una foto o varias (en el caso de que se venda en varios colores, o que se quiera mostrar en uso), descripción, el precio de mercado y el ofertado en la web, los gastos de envio, el reloj con la cuenta atrás, enlaces para compartir el contenido en redes sociales o por correo electrónico, y un icono de barras desde el que se puede acceder a las estadísticas de compra.

Muy interesante resulta el chat abierto para cada producto, donde los usuarios pueden expresar sus dudas y hacer comentarios. Una persona de Oooferton se encarga de responder. Una vez seleccionado el artículo que te interesa, el sistema de compra es el habitual al del resto de tiendas online. Indicar el número de productos que quieres adquirir, rellenas un formulario con los datos necesarios para el envío (nombre, dirección...) y un email de contacto. Finalmente, eliges la forma de pago, ya sea con tarjeta Visa o MasterCard, a través de PayPal o contrarreembolso.



En la ficha de cada producto, junto a la descripción, hay un chat donde los posibles compradores pueden resolver sus dudas y hacer comentarios del artículo.

Para decorar tu pared

www.posterpoint.es



Decorar tus paredes nunca fue tan fácil. En Posters Point puedes elegir entre su catálogo de fotos, tablas, puzzles y pósters, y seleccionar el motivo por temática, artista o estilo artístico. S i buscas algo concreto, lo mejor que puedes hacer cuando entres en esta página web es acudir al buscador que aparece en la parte superior izquierda. No tienes más que escribir en el cuadro de texto el nombre del artista, el título de la

obra, o alguna palabra clave sobre algún detalle del artículo. Si quieres afinar más, utiliza el buscador avanzado donde podrás indicar medidas, precio o una referencia. Otra opción es acudir a los listados organizados por Artículos (a medida, láminas, puzzles, disfraces, calendarios, etc.), Categorías (cine, deportes, infantil, mapas, etc.). Artistas (Disney, Warhol, Van Gogh, etc.) y Estilos (barroco, hiperrealismo, pop art, etc.), o echarle un vistazo a Los más... (Vistos, Grandes vertical y horizontal, Últimas Novedades, En Oferta y Liquidación Total).

Nuestra Opinión

■ Nos ha sorprendido la variedad de laminas que tienen. Pero lo más destacado es la inclusión de un esquema aproximado de cómo quedara il artículo cofgado en la pared. Una buena idea que ayuda en la decisión final.

TIENDA ONLINE

Navegadores Funciona bien en todos

Registro

Si, para comprar

Función de la página Venta de pósters, láminas, fotos...

Servicios destacables Buscador avanzado, varias formas de pago

Otros

Esquema con el tamaño proporcional colgado en la pared

- Buena organización del catálogo de productos
- Interfaz fácil de usar
- Buscador avanzado
- Se echa de menos la creación de láminas personalizadas

Nota

8,0

Grandes pinturas a tu alcance

www.googleartproject.com



Google ha reunido a 17 grandes museos de todo el mundo para que podamos visitarlos desde Internet en su Art Project, y ver 17 obras, una por pinacoteca, en imágenes de súper alta resolución. ntre estos 17 museos, están los españoles Reina Sofia y Thyssen-Bornemisza, que han aportado sus obras La botella de Anís del Mono, de Juan Gris, y Joven caballero en un paisaje, de Vittore Carpaccio, respectivamente.

Al entrar en www.googleart project.com se puede seleccionar el museo o la obra que se quiere visitar. En el caso de los primero, puedes moverte por las galerías en visitas de 360° y hacer clic sobre las obras que aparecen. Una de las características más llamativas es la inclusión de 17 obras en súper alta resolución. Una tecnología que lleva empleando la web del Museo del Prado, también con ayuda de Google, desde hace dos años. Cada imagen contiene aproximadamente 14.000 millones de pixeles y se pueden contemplar detalles como la pincelada.

Nuestra Opinión

■ Gracias a este proyecto de Google, ya están al alcance de cualquiera 17 grandes obras de arte dispersas por museos de todo el mundo. Esperemos que la iniciativa no se quede aqui y se amplie el catálogo a corto plazo.

PORTAL DE ARTE

Navegadores Funciona bien en todos

Registro

Función de la página Acceso a grandes museos de todo el mundo

Servicios destacables Imágenes en súper alta resolución

Otros

El usuario puede crear su propia colección

Interfaz sencilla

- Acceso a imágenes de obras en súper alta resolución
- Creación de una colección de arte propia
- Se echan de menos un catálogo més amplio de pinturas en súper alta resolución

Nota

7.0





Recibiendoen

Webs muy recomendadas

Poco a poco, las aplicaciones web roban protagonismo a los programas que requieren instalación. Reflejamos esta tendencia en nuestra sección Enlaces, con algunas páginas con aplicaciones para utilizar directamente desde el navegador.

Todo para tu HTC

www.htcmania.com

QUÉ ES: ¿tienes un móvil o PDA del modelo HTC? HTCManía es un foro dedicado a estos dispositivos portátiles. En esta comunidad tienes a tu disposición todo lo que necesitas para sacar el máximo provecho a Android y todas sus aplicaciones asociadas.



ÚSALA PARA: leer noticias sobre teléfonos móviles, actualizaciones de Android, nuevos programas, dudas, trucos, y mucho más.

LO MEJOR: el foro es muy activo, con una gran cantidad de participantes y mensajes que tocan todos los ternas. Aquí podrás resolver cualquier consulta asociada a los dispositivos HTC.

12 vídeos al día

www.12vid.com

QUÉ ES: una curiosa alternativa a YouTube que seguro llamará tu atención. 12Vid.com es un portal que ofrece 12 nuevos videos al día,



cuidadosamente seleccionados para abarcar las noticias más interesantes, las escenas más espectaculares o los eventos más inverosimiles.

ÚSALA PARA: ver vídeos de gran calidad que siempre tienen algo que ofrecer. Al tratarse de vídeos seleccionados poseen un acabado profesional alejado de las grabaciones amateur de YouTube, sin perder la frescura.

LO MEJOR: las categorias dan acceso al archivo de vídeo, con auténticas joyas agrupadas según su temática: actualidad, animación, música, tráilers de películas, noticias, etc.

Las cuentas claras

www.contamoney.com

QUÉ ES: una aplicación web gratuita para llevar tus cuentas de forma segura desde cualquier lugar del mundo, incluso desde tu móvil. Podrás acceder a tus finanzas desde cualquier ordenador, en un entorno seguro.



ÚSALA PARA: llevar tus gastos desde Internet, y así acceder a tus cuentas desde casa, el trabajo, o desde tu propio móvil. Acepta diferentes tipos de presupuestos, cuentas bancarias, soporte multimoneda, y otras características avanzadas.

LO MEJOR: resulta fàcil de usar, y el acceso desde cualquier ordenador es un ventaja. En breve estará disponible una versión para iPhone.

Empaqueta tus links

es.vavag.com

QUÉ ES: compartir enlaces suele ser un engorro, porque la mayoría de las direcciones URL son muy largas, complicadas de escribir y tediosas. Vavag es un acortador de direcciones URL con una característica muy especial: puedes empaquetar varios enlaces en un único link.

ÚSALA PARA: compartir grupos de enlaces. Selecciona hasta cinco diferentes y agrúpalos en un único link, que puedes enviar a quien quieras. Al acceder al enlace se abre una página web en donde puedes ver el grupo de los cinco links.



LO MEJOR: la vista previa de las webs que se muestra antes de acceder a ellas. Así puedes ver de qué van antes de visitarlas.

Información fiscal

impuestosrenta.com

QUÉ ES: la primavera nos trae el buen tiempo, las flores, las mariposas... y también la declaración de la renta. Un mal tópico pesimista, porque la mayoría son a devolver. Si tienes que hacer la declaración, en Impuestos Renta encontrarás abundante Información sobre las últimas novedades.

ÚSALA PARA: leer noticias relacionadas con los cambios introducidos en la declaración de la renta de este año. Obviamente, también recopi-



la información práctica como el calendario fiscal, trucos (legales) para pagar menos a Hacienda, impuestos sobre vehículos y viviendas, e IVA.

LO MEJOR: los ejemplos prácticos que muestran cómo hacer la declaración o cómo calcular las retenciones de forma práctica.

La mejor hipoteca

www.hipolisto.es

QUÉ ES: contratar una hipoteca no es una decisión que se pueda tomar a la ligera. Una hipoteca es para toda la vida. Y aquí no hay divorcio que valga... Si estás buscando una que se ajuste a tus necesidades, en Hipolisto encontrarás abundantes respuestas.



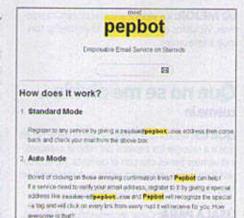
ÚSALA PARA: acceder a un comparador de hipotecas. Con unos pocos datos como el vaior del inmueble, el plazo o el tipo de interés, obtendrás las hipotecas más ventajosas de los diferentes bancos. También puedes hacer preguntas concretas que serán respondidas por los responsables de la web.

LO MEJOR: en la sección de Comunidad puedes leer opiniones de personas que tienen contratadas hipotecas, así como las valoraciones de los principales bancos, realizadas por los propios clientes,

Correo desechable

QUÉ ES: dada la gran cantidad de servicios que exigen registrarse para poder utilizarlos, aunque sólo los vayas a usar una vez en la vida, no es extraño que las direcciones de email desechables se hayan puesto de moda. Pepbot te ofrece unas cuantas opciones interesantes.

ÚSALA PARA: crear direcciones de correo de usar y tirar, sin necesidad de registro. Simplemente eliges el nombre que quieras y, si no està cogido, es tuyo durante dos horas. Usa dicho email para registrarte en cualquier sitio, y todos los mensajes que recibas podrás verlos en la web de Pepbot. A las dos horas se destruyen, así



que es una buena forma de evitar el spam y la publicidad no deseada.

LO MEJOR: dispone de un Modo Auto que responde automáticamente a los mensajes de confirmación de registro que te envían la mayoría de los servicios de Internet.

Hoteles asturianos

www.ehotelesasturias.com

QUÉ ES: ¿tienes pensado visitar Asturias próximamente? La Unión Hotelera del Principado de Asturias ha creado la web Hoteles Asturias, ideal para reservar habitación en docenas de hoteles asturianos. El buscador es muy personalizable, y no tiene ningún gasto adicional con respecto a las reservas desde el propio hotel.



ÚSALA PARA: encontrar habitación en cualquier rincón de Asturias. Puedes realizar búsquedas con parámetros como que el lugar sea tranquillo, o que esté cerca de la playa, y obtener abundante información turística de la zona en donde te vas a alojar. Además, ofrece ofertas puntuales en fechas señaladas y cumpleaños.

LO MEJOR: al tratarse de un buscador asociado a una asociación hotelera tienes muchos lugares donde elegir, con distintos precios y servicios.

Este mes son noticia...



Semana Santa en imágenes

hagaselasemanasanta.blogspot.com

QUÉ ES: este año la Semana Santa tendrá lugar entre los días 15 y 24 de abril, Más allá de recomendaciones culturales o turísticas, en esta ocasión nos hemos querido centrar en la estética y la fuerza de las imágenes de esta celebración. Eso es lo que te ofrece la bitácora "Hágase la Semana Santa",

ÚSALA PARA: ver espectaculares fotografias del día a día, las procesiones y los oficios asociados a la Semana Santa. Hay imágenes de gran calidad y un excelente archivo que se remonta a principios del siglo XX,

LO MEJOR: no sólo contiene fotos, también hay videos, e incluso un canal de radio.



Viña Rock 2011

www.vina-rock.com

QUÉ ES: la temporada de conciertos al aire libre se inicia con Viña Rock. Para 2011 han confirmado más de 100 grupos que actuarán los días 29 y 30 de abril, y 1 de mayo.

ÚSALA PARA: comprar entradas anticipadas. Si estás pensando en asistir merece la pena adquirir las entradas online, ya que el descuento es muy importante. En esta web oficial también tienes la agenda completa del evento.

LO MEJOR: la Guía del ViñaRockero, Imprescindible si vas a asistir al concierto, Aqui tienes información sobre restaurantes para comer, farmacias, alojamiento, etc.

INTERNET

Crea tu propio programa de radio

www.spreaker.com

QUÉ ES: si siempre has soñado con ser una estrella de las ondas, esta es tu oportunidad. Con Spreaker puedes crear tu propio programa de radio en tres sencillos pasos. No se retransmitirá por las ondas hertzianas pero si lo hará por Internet, llegando a todo el mundo.



ÚSALA PARA: grabar podcasts y programas de radio que después puedes compartir con tus amigos. Es un proceso muy sencillo: tan sólo tienes que registrarte gratuitamente, crear tu emisora y compartir tus grabaciones. Existen diversas herramientas para que puedas estrenarte como DJ.

LO MEJOR: los oyentes chatean con el propio creador de la emisora. Así puedes saber lo que haces blen -o mal-, y mejorar en próximas grabaciones.

Salud de hierro

www.nlm.nih.gov/medlineplus/ spanish/medlineplus.html

QUÉ ES: La Biblioteca Nacional de Medicina de Estados Unidos ha colgado en la Red una completísima guía de salud interactiva en español. Es una buena oportunidad para descubrir métodos curativos y consejos que se utilizan en el otro lado del Atlántico.

ÚSALA PARA: resolver dudas médicas de todo tipo: enfermedades, sobrepeso, dolores, prevención, etc. Existe una gran cantidad de secciones, y las explicaciones son claras y concisas.



LO MEJOR: los videos y las lecciones interactivas, incluidos en el apartado Multimedia, son muy interesantes.

Que no se me olvide...

QUÉ ES: resulta que mañana por la tarde tienes que ir a recoger los zapatos del niño al zapatero, y el viernes tienes cita con el dentista. ¿Te acordarás? Para todos esos momentos que requieren un recordatorio. Cue Me es la respuesta.

ÚSALA PARA: Crear recordatorios de fechas, que recibirás por email cuando tú quieras. Sin necesidad de registrarte eliges un título, el mensaje, la fecha y hora en que quieres recibirlo, el email, y cuando dicha fecha se cumpla, lo recibirás puntualmente en el buzón.



LO MEJOR: es capaz de reconocer conceptos como "dentro de cinco minutos" o "el próximo viernes". Pero eso si, en inglés.

No te mojes

www.paraguas.es

QUÉ ES: ya sabes el dicho: "en abril, aguas mil". Si necesitas un paraguas y al mismo tiempo buscas algo con un poco de clase y elegancia, en la tienda Paraguas.es tienen todo tipo de modelos en diferentes variantes.



ÚSALA PARA: comprar paraguas. Ni más, ni menos. Hay mucha variedad para hombre, mujer y niños, en formato largo o plegable, y con categorías como paraguas para regalo, e incluso un outlet. Destacan apartados tan curiosos como el de los paraguas de novia, para llevar el día de la boda.

LO MEJOR: aunque no son baratos, todos los paraguas son de marca y utilizan tecnologías avanzadas como Windproof, que evita que el viento rompa la montura.

El mundo de la moda



www.fotopunto.com

QUÉ ES: una red social centrada en el universo de los modelos, las agencias de moda y las profesiones asociadas: fotógrafos, maquilladores, estilistas, diseñadores, representantes, etc. Si quieres trabajar en alguna de estas ramas, o ya lo haces, inscribete en Fotopunto y mejora tus relaciones laborales.



ÚSALA PARA: encontrar trabajo o trabajadores relacionados con el mundo de la moda. En esta red social una gran cantidad de modelos ofrecen sus "books" y al mismo tiempo las agencias buscan nuevos rostros para sus clientes. También puedes usar Fotopunto para conocer gente, hacer amistades o formar una empresa.

LO MEJOR: es posible realizar búsquedas de profesionales usando un mapa interactivo, e incluso elegir la especialidad. Por ejemplo, en la rama maquillaje hay filtros para encontrar maquilladores de cine, pasarela, body-painting, etc.

Todo sobre la danza

www.danza.es

QUÉ ES: el Instituto Nacional de las Artes Escénicas y de la Música (INAEM) es un organismo autónomo dependiente del Ministerio de Cultura que tiene entre sus funciones el fomento y difusión de actividades musicales, líricas, coreográficas, teatrales y circenses. Toda esta actividad se refleja en su página web.

ÚSALA PARA: seguir la actualidad de los espectáculos de danza, en todas sus variantes. Tienes a tu disposición una completa agenda de



espectáculos, entrevistas a bailarines famosos, convocatorias, tablón de anuncios, ofertas de trabajo, y mucho más.

LO MEJOR: las secciones "¿Quién Es?" y "Cómo Bailan" ofrecen la posibilidad de conocer la vida y obra de muchos bailarines profesionales, y ver actuaciones en video con sus mejores pasos.

Los anti-Goya

www.catacric.org

QUÉ ES: los premios Goya ya tienen a sus ganadores. Películas como Pa Negre y Buried, y actores como Javier Bardem o Nora Navas han resultado ser los grandes triunfadores. Pero, ¿sabias que también existen los YoGa? Son los premios a las peores películas y actores del año que entrega el colectivo de críticos de cine Catacric. Unos premios a los que muy pocos quieren aspirar...



ÚSALA PARA: pasar un rato divertido repasando la lista de premios a los peores del año, en el ámbito cinematográfico. No te pierdas las divertidas críticas y las puyas implicitas en el propio nombre de cada premio.

LO MEJOR: el sentido del humor que impregna toda la página web, y lo acertado de la mayoría de los premiados.

De vuelta a la tierra media

peterjacksonspain.blogspot.com

QUÉ ES: el 21 de marzo comenzó el rodaje de "El Hobbit", la precuela de la exitosa trilogía de "El Señor de los Anillos", que ganó 17 Oscars. Un rodaje plagado de retrasos y polémicas, debido a la quiebra de la productora MGM, el abandono del primer director, Guillermo del Toro, y la úlcera del nuevo, Peter Jackson, 15 dias antes de comenzar a rodar, que obligó a retrasar el rodaje otro mes. Pero al fin la película está en marcha y puedes conocer la actualidad a través de webs como Peter Jackson Spain,



ÚSALA PARA: seguir el rodaje, dia a dia, de esta superproducción que se dividirá en dos películas rodadas al mismo tiempo. Peter Jackson, un apasionado de la Red, ya ha dicho que mantendrá informados a los fans de forma constante.

LO MEJOR: hemos seleccionado esta bitácora porque, además de estar en español, se actualiza todos los días y sigue puntualmente las novedades, apoyando las noticias con abundantes fotos y vídeos.

Indígenas aislados

www.indigenasaislados.org

QÚE ES: Internet nos ofrece la posibilidad de comprar un DVD en Japón y recibirlo a los pocos días, o charlar con gente de Alaska,



Los chollos de Internet



Deporte asequible www.mequedodeporte.com

QUÉ ES: la franquicia Me Quedo Uno inaugura una nueva tienda: Me Quedo Deporte. Se trata de una tienda muy peculiar que solo vende un producto al día en stock limitado, a un precio rebajado.

ÚSALA PARA: adquirir artículos deportivos con descuentos. Ten en cuenta que a veces solo hay disponibles ciertos colores y tallas, y solo puedes comprar 2 o 3 artículos por persona

LO MEJOR: los productos cambian a las doce de la noche y suelen acabarse a las pocas horas, por eso tienes la opción de recibir actualizaciones de la web a través de email, RSS o Facebook o Twitter, para que no te quedes sin ellos.



Outlet inmobiliario

www.outletdepisos.es

QUÉ ES: los outiets están de moda, hasta el punto de que también han llegado a los pisos. Outlet de Pisos trabaja con inmuebles embargados por los bancos y con aquellos que urgen vender. Esto significa que tienen una rebaja en el precio que varia entre el 15 y el 60%.

ÚSALA PARA: encontrar pisos baratos con facilidades de compra. Utiliza las pestañas para filtrar pisos de inmobiliarias, pisos embargados, de particulares, o de promotoras. La Zona Outlet tiene su propio espacio.

LO MEJOR: hay ofertas realmente suculentas, con pisos a partir de 50,000 €, y existe un gran número de pequeñas irimobiliarias que trabajan en el outlet.

INTERNET ENLACES

Argentina o Australia sin moverte del sillón. Por eso nos resulta sorprendente descubrir cómo aún existen tribus indigenas aisladas del mundo que no tienen contacto con el exterior, como la recién descubierta en Brasil el pasado mes de enero, Desde Indigenas Aislados puedes saber más sobre ella.

ÚSALA PARA: conocer la vida, necesidades y peligros de las tribus indígenas que viven aisladas, y que son masacradas y expulsadas de sus tierras por colonos, ganaderos y madereros. Se trata de una web muy visual plagada de fotografías espectaculares.

LO MEJOR: los videos exclusivos con las imágenes de los últimos pueblos indigenas descubiertos en la selva de Perú y Brasil.

Aplicaciones web www.pcinternity.com

QUÉ ES: los programas web están de moda. Gracias a las virtudes de Java, Silverlight, Flash, y otras herramientas de programación, es posible utilizar todo tipo de aplicaciones directamente desde el navegador de Internet, sin necesidad de instalar nada. PC Internity te descubre este



ÚSALA PARA: seguir la actualidad de las aplicaciones web, y descubrir las nuevas propuestas. Encontrarás editores gráficos, procesadores de textos, aplicaciones para móviles, antivirus, aplicaciones "en la nube", y mucho más.

LO MEJOR: las pestañas que te permiten filtrar las noticias en categorías muy prácticas: Facebook, Twitter, herramientas, descargas, fotomontajes, etc.

Almacén de manuales

sumanual.com

QUÉ ES: ¿has perdido el manual de tu televisor o de la lavadora, y ahora no sabes para qué sirven ciertas funciones? ¿Resulta que el manual viene en un CD que ya no tienes, o estaba en una web que ya no existe? Echa un vistazo a DiploDocs y resuelve tus problemas.



ÚSALA PARA: encontrar manuales descargables de todo tipo de productos. Busca por marca o nombre completo, y pide ayuda si no localizas lo que necesitas. Todas las instrucciones están disponibles en formato PDF, listas para descargar.

LO MEJOR: La posibilidad de subir tus propios manuales, para aumentar y mejorar la base de datos.

Análisis de productos

www.testfreaks.es

QUÉ ES: una web de análisis de productos con vocación internacional. Está en castellano pero pertenece a una enorme comunidad presente en numerosos países. El resultado es que puedes encontrar miles de críticas de productos provenientes de más de 60 países. Así aseguras la variedad y la imparcialidad.

ÚSALA PARA: encontrar reviews de todo tipo: cámaras, electrodomésticos, televisores, móviles, y un largo etcétera. Existen docenas de categorias y las fichas de cada producto son muy completas. También incluye un comparador de precios.



LO MEJOR: separa los análisis de los expertos de los de los usuarios, y las abundantes tablas y clasificaciones te permiten obtener una amplia visión de cada producto.

La Sagrada Familia

www.sagradafamilia.cat

QUÉ ES: el templo barcelonés de la Sagrada Familia está considerado la obra cumbre de Gaudi, y también uno de los más emblemáticos monumentos del siglo XX. Aún sin terminar, los avances en las obras han facilitado su corisagración como basilica por el propio Papa Benedicto XVI, el pasado mes de noviembre. Desde su página web puedes conocer los secretos de este peculiar templo.



EL BLOG DEL LECTOR

Todo sobre la música en Spotify

De Jose Vicente Peris

kuki.com.es

Otros blogs que recomendamos:

ytuqlees.blogspot.com cocinaconmarisa.blogspot.com

iEnvianos tu blog!

Si quieres ver tu biog recomendado en esta sección, envianos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: Blog del mes. cartas.pci@axelspringer.es On hing purp ion a fact reador is in feature god no heregal through pur Public an acta blong two optimines a come to librate god freque forms.

Los jardines de la luna/ Steven Erikson

Rent for attrauminit a present an a requirement de la luna/
Amballa Stale, el loro de los capas de librate di finant tamenda attrauminit de la luna.

El limparta jump compania la lutina de la luna de

Economic to he question mustre a secure sur here he equipmen parties. One

ÚSALA PARA: conocer la historia de la basilica, que se remonta a 1866. Hay un apartado dedicado a la biografia de Gaudí, simbología, arquitectura e imágenes. Si estás interesado en visitar el templo, accede al apartado dedicado a las tarifas, horarios, accesos, visitas guiadas, exposiciones temporales, etc.

LO MEJOR: la sección de Historia, con abundantes imágenes que muestran la construcción del templo en sus distintas fases, a lo largo de 130 años.

Enseñanza solidaria

www.cibermanagers.com

QUÉ ES: a la hora de usar Internet, la educación infantil es fundamental. Por eso la iniciativa CiberManagers resulta tan interesante. Básicamente, a través de un proyecto solidario ofrece clases y cursos impartibles en los colegios. Estos cursos informan de los peligros y las medidas de seguridad para protegerte en Internet, y forman cibermanagers entre los propios alumnos, que después pueden compartir sus conocimientos con los compañeros.



ÚSALA PARA: conocer cómo funciona el concepto de Cybermanagers, ver vídeos y reportajes de algunas experiencias, y contactar con ellos para obtener más información.

LO MEJOR: se trata de una idea muy productiva, fácil de llevar a la práctica, y con abundantes beneficios para la educación de los menores.

Para olvidadizos

www.cuandopasa.com

QUÉ ES: ¿se te olvidan las fechas de cumpleaños de tus seres queridos? ¿No recuerdas lo que comiste ayer? Cuando Pasa no puede ayudarte con eso, pero sí te ayudará a recordar los principales acontecimientos mundiales: ¡Algo es algo!

ÚSALA PARA: encontrar eventos que tendrân lugar en próximas fechas, en cualquier lugar del mundo. Puedes usar el buscador o consultar las



categorías: Sociedad, Deportes, Tecnología, Clencia, Salud, Previsiones, y otras muchas.

LO MEJOR: la organización cronológica y por categorías te permite saber, de una forma muy rápida y directa, qué es lo que ocurrirá en las próximas semanas.

Turismo desde otro ángulo

www.blogturistico.com

QUÉ ES: bitácora dedicada al turismo, pero que no se centra en la típica selección de ofertas turísticas o en la descripción de lejanos paraisos vacacionales.

ÚSALA PARA: leer noticias turísticas con un enfoque diferente. Encontrarás ofertas de empleo de las aerolíneas, curiosidades como las islas más originales del mundo, inauguraciones de nuevos hoteles, etc.



LO MEJOR: la portada está organizada para que quepan docenas de noticias que puedes revisar de un simple vistazo, sin necesidad de tener que ir cargando página tras página, como en otras bitácoras.

iEnvianos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envianos un email a esta dirección y escribe en el Asunto: Blog del mes. cartas.pci@axelspringer.es

Juegos online gratis



Juega seguro www.baobabplanet.com

QUÉ ES: los juegos online multijugador son muy populares porque puedes emprender misiones con jugadores de todo el mundo. Baboab Planet propone un divertido juego pensado especialmente para los niños.

ÚSALA PARA: dejar que los pequeños se diviertan e interactúen con otros jugadores en un entorno seguro. El juego está constantemente monitorizado para prevenir cualquier salida de tono. Los chats poseen filtros de palabras, y se controla la actitud y el comportamiento de los usuarios.

LO MEJOR: nay herramientas para que los padres puedan ver cómo juegan sus hijos, con quién se relacionan.



La tienda de Intel y Apple

www.appup.com

QUÉ ES: las tiendas de aplicaciones son un tremendo éxito, y la última en estrenarse ha sido Intel, que gracias a su nueva alianza con Apple, ha presentado intel AppUp.

ÚSALA PARA: descargar juegos y aplicaciones para PC, tanto gratuitos como de pago. La mayoría de los programas están pensados para notebooks aunque, por supuesto, funcionan en cualquier PC.

LO MEJOR: que al fin el PC, gracias a servicios como AppUp o Steam, esté acercándose al nivel de Apple en cuanto a contenido descargable para equipos portátiles.

Siempre estarás conectado



NetworkingCollection

Diviértete almacenando tus datos



Grab'n'GOCollection

Amplia la conectividad de tus dispositivos





ConnectivityCollection

Disfruta de tus periféricos con estilo



LoungeCollection

De cualquier forma... tenemos la solución para ti



CONCEPTRONIC

PRÁCTICO CURSO

Hazte experto en ofimática

Con OpenOffice.org Writer, el procesador de textos

Guía del curso

Capitulo 1

Writer, el procesador de textos gratuito

- Descarga e instalación
- · Opciones básicas y el navegador
- · Formatos y estilos
- Cartas personalizadas
- Texto condicionado

Capitulo 2

Exprime al máximo la hoja de cálculo Calc

- · Comandos y opciones básicas
- · Fórmulas, Gráficos y bases de datos
- Impresión
- · Protección de la información

Capítulo 3

Gestiona bases de datos con Base

- · Tablas y bases de datos
- · Filtros
- · Un sistema de tablas
- · Formularios e informes

Capitulo 4

Crea presentaciones en pocos minutos

- El asistente de Impress
- Trabajar en el esquema
- Tipos de diapositiva
- Transiciones y animación
- · Presentar la presentación

En este número aprenderás...

Cómo instalar OpenOffice.org. Además, conocerás los comandos básicos de Writer, su procesador de textos, y aprenderás a crear e imprimir cartas personalizadas.



ustacdignisit, vel et ver ing et dolobor tisiscidunt lore in ulputet vendit duip euis dolenim del ex eros ad do euis nis nibh ea faci blandipit aliquisit, quatuerci te dolor si blandre feum eriliquisi Iquis nisi. Ut nullamet veliquam, quat, veniamcore

¿Necesitas un paquete de aplicaciones ofimáticas gratuito con procesador de textos, hojas de cálculo, presentaciones y gestor de bases de datos? La Red ofrece múltiples aplicaciones libres, abiertas y gratuitas, compatibles con los formatos estándares, sin nada que envidiarle a los programas comerciales. En este curso te enseñamos a usar uno de los más populares: OpenOffice.org.

e trata de la opción libre, abierta y gratuita a los paquetes comerciales de ofimática, como Microsoft Office. Incluye seis aplicaciones principales: Writer (procesador de textos), Calc (hoja de cálculo), Base (bases de datos), Impress (presentaciones), Draw (programa de dibujo al estilo de Paint) y Math (editor de fórmulas matemáticas). Aunque cada uno de estos programas tiene una extensión característica (ods para hojas de cálculo, odt para documentos de textos, odp para presentaciones, etc.) en OpenOffice org puedes abrir hojas de cálculo de Excel, documentos de Word, presentaciones de PowerPoint y los demás tipos de archivos de Microsoft Office. Si ya te manejas con Office, no tienes más que instalar OpenOffice.org y comenzar a trabajar. Y si no sabes o todavía no te manejas muy bien, presta atención a este curso.

PRÁCTICO Recibiendoen Hazte experto en ofimática

Con OpenOffice.org Writer, el procesador de textos

Guía del curso

Capitulo 1

Writer, el procesador de textos gratuito

- · Descarga e instalación
- Opciones básicas y el navegador
- · Formatos y estilos
- Cartas personalizadas
- Texto condicionado

Capitulo 2 Exprime al máximo la hoja de cálculo Calc

- · Comandos y opciones básicas
- Fórmulas, Gráficos y bases de datos
- Impresión
- Protección de la información

Capítulo 3

Gestiona bases de datos con Base

- · Tablas y bases de datos
- Filtros
- Un sistema de tablas
- · Formularios e informes

Capitulo 4

Crea presentaciones en pocos minutos

- El asistente de Impress
- Trabajar en el esquema
- Tipos de diapositiva
- · Transiciones y animación
- · Presentar la presentación

En este número aprenderás...

Cómo instalar OpenOffice.org. Además, conocerás los comandos básicos de Writer, su procesador de textos, y aprenderás a crear e imprimir cartas personalizadas.



ustacdignisit, vel et ver ing et dolobor tisiscidunt lore in ulputet vendit duip euis dolenim del ex eros ad do euis nis nish ea faci blandipit aliquisit, quatuerci te dolor si blandre feum eriliquisi Iquis nisi. Ut nullamet veliquam, quat, veniamcore

¿Necesitas un paquete de aplicaciones ofimáticas gratuito con procesador de textos, hojas de cálculo, presentaciones y gestor de bases de datos? La Red ofrece múltiples aplicaciones libres, abiertas y gratuitas, compatibles con los formatos estándares, sin nada que envidiarle a los programas comerciales. En este curso te enseñamos a usar uno de los más populares: OpenOffice.org.

e trata de la opción libre, abierta y gratuita a los paquetes comerciales de ofimática, como Microsoft Office. Incluye seis aplicaciones principales: Writer (procesador de textos), Caic (hoja de cálculo), Base (bases de datos), Impress (presentaciones), Draw (programa de dibujo al estilo de Paint) y Math (editor de fórmulas matemáticas). Aunque cada uno de estos programas tiene una extensión característica (ods para hojas de cálculo, odt para documentos de textos, odp para presentaciones, etc.) en OpenOffice.org puedes abrir hojas de cálculo de Excel, documentos de Word, presentaciones de PowerPoint y los demás tipos de archivos de Microsoft Office. Si ya te manejas con Office, no tienes más que instalar OpenOffice.org y comenzar a trabajar. Y si no sabes o todavía no te manejas muy bien, presta atención a este curso.



PASO 1 • Descarga e instalación

Para obtener la última versión del paquete dirígete a la página principal de OpenOffice en español, es.openoffice.org, y pulsa en Descárgalo ahora . Terminada la descarga (que puede durar unos pocos minutos, según la velocidad de tu conexión) encontrarás, en la carpeta que hayas indicado, el archivo OOo_3.3.0_Win_x86_install-wJRE_es. Ejecuta este archivo para instalar OpenOffice.org en tu ordenador. Una vez instalado, encontrarás el programa en el menú Inicio de tu sistema operativo y ya podrás ejecutarlo.

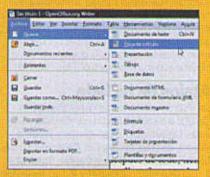
Registro

La primera vez que lo ejecutes, OpenOffice pedirá que te registres. Esto no significa que tengas que pagar nada pero pasarás formalmente a ser parte de la comunidad de usuarios del programa: se te mantendrá informado acerca de mejoras y actualizaciones, también tendrás acceso a foros de consulta donde podrás plantear dudas y sugerencias. Y, ¿por qué no? podrás proponer tus propias modificaciones. En cualquier caso, el registro es voluntario y puedes saltártelo seleccionando cualquiera de las opciones **Quiero**

registrarme más tarde o No quiero registrarme. Si posteriormente cambias de opinión, puedes proceder con el registro a través de las opciones Ayuda, Registro, en el menú de cualquiera de las aplicaciones de OpenOffice.org. Y podrás seguir con el registro normalmente.



Los tipos de archivo



Las distintas aplicaciones de OpenOffice tienen un grado interesante de integración. En principio, eliges el tipo de archivo a crear (documento de texto, hoja de cálculo, presentación, etc.) en la pantalla de presentación. Pero, una vez dentro de la aplicación correspondiente al archivo elegido, si pulsas en las opciones Archivo, Nuevo verás un submenú con todos los tipos de archivo. Es decir que, aunque estés en Writer, puedes pedir crear una hoja de cálculo y OpenOffice abrirá automáticamente Calc.

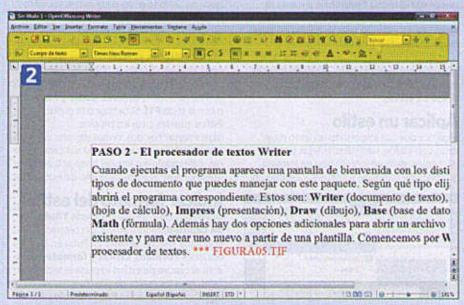
De la misma manera, si pulsas en Archivo, Abrir podrás abrir cualquier tipo de archivo del paquete. Como antes, se abrirá automáticamente la aplicación correspondiente al tipo de archivo elegido.

PASO 2 • Opciones básicas y el navegador de Writer

Cuando ejecutas el programa aparece una pantalla de bienvenida con los distintos tipos de documento que puedes manejar con este paquete. Según qué tipo elijas, se abrirá el programa correspondiente. Estos son: Writer (documento de texto), Calc (hoja de cálculo), Impress (presentación), Draw (dibujo), Base (base de datos) y Math (fórmula). Además, hay dos opciones adicionales para abrir un archivo existente y para crear uno nuevo a partir de una plantilla. Comencemos por Writer, el procesador de textos.

La interfaz y opciones principales

Writer tiene un aspecto muy similar a Word, y sus opciones principales también son más o menos las mismas. En la parte superior de la pantalla aparecen el menú principal y dos barrás de herramientas, equivalentes a General y Formato 2. Las opciones del menú están



PRÁCTICO CURSO

distribuidas como en Word, con unas pocas excepciones. Por ejemplo, las opciones para fijar márgenes, tamaño de hoja y otras características de la página no están en Archivo, Configurar página sino en Formato, Página (lo que, después de todo, tiene más sentido). Por lo demás, puedes cortar, copiar y pegar texto, aplicar formato de negrita, cursiva y subrayado; cambiar la alineación de los párrafos o revisar la ortografía. Una opción interesante, de la que habilaremos en un recuadro aparte, es la que te permite exportar el documento actual a formato PDF.

Atajos de teclado

Las distintas opciones de Writer se pueden ejecutar a través de ciertas combinaciones de teclas. Las principales son iguales a las de la mayoria de estos programas: Control + C para Copiar Control + V para Copiar Control + G para Guardar o Control + P para Imprimir. Si quieres saber qué combinación de teclas ejecuta una determinada opción, puedes averiguarlo a través de la personalización de las barras de herramientas. Por ejemplo, Control + D no alinea los párrafos a la derecha, como en Word, Pulsa en Ver, Barras de herramientas, Personalizar y selecciona la ficha Teclado 3. Aparecerá el cuadro con todas las combinaciones de teclas y sus respectivas opciones. En la parte Inferior, dentro de Funciones [4]. localiza la opción que estás buscando. En este Caso, FORMATO > ALINEAR A LA DERECHA.

Al seleccionarla, la lista de combinaciones mostrará la correspondiente: **Control + R** (de right, por supuesto).

Cambiar, eliminar o crear una asignación de teclas

Supongamos que prefieres aplicar la opción de alinear a la derecha con la combinación Control + D. Comienza por seleccionar la opción dentro de Funciones. Luego busca y selecciona la combinación deseada en la lista de la parte superior. Finalmente, pulsa en el botón Modificar De la misma forma puedes asignar una combinación de teclas a una



opción que aún no tenga asociado un atajo de teclado. SI, en cambio, pulsas en **Eliminar** (5), cancelarás la asignación actual.

El navegador

En Word, Excel y otros programas, la tecla F5 (o la combinación Control + I) corresponde a las opciones EDICIÓN > IR A... y conduce a un



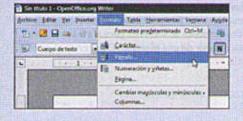
cuadro donde le puedes pedir al programa que lleve el cursor a una determinada página, celda, imagen, etc. En OpenOffice tienes algo parecido, el **Navegador** Aparece con las opciones **Edición**, **Navegador** o con la tecla **FS** y es un cuadro con los elementos que pueden existir en el documento actual. Selecciona el elemento deseado y el cursor saltará hasta esa posición.

PASO 3 • Formatos y estilos

Según queda dicho, en Writer puedes aplicar los formatos normales de cualquier procesador de textos: formatos de carácter (tipografía), de párrafo (alineación, interlineado, etc.) y de página (tamaño de hoja, márgenes, orientación, etc.). Todas las opciones se aplican desde el menu Formato o a través de botones rápidos en la barra de herramientas Formato. La primera opción del menu Formato (Formateo predeterminado) restituye las opciones estándares sobre el texto actualmente seleccionado, También puedes aplicar varios formatos de una vez, mediante el uso de estilos.

Aplicar un estilo

Digamos que has importado un texto muy largo, con títulos, subtítulos, viñetas y otros elementos, pero sin ningún tipo de formato que distinga títulos de subtítulos y del cuerpo



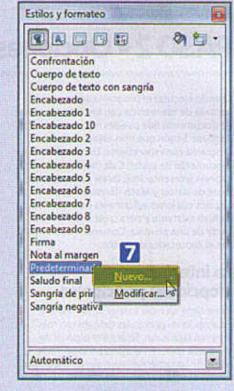
del texto. Quieres aplicar alguno de los estilos estándares de Writer al título. Selecciona el título y descuelga los estilos disponibles desde la lista Aplicar estilo, en la barra de herramientas Formato. Al seleccionar un estilo, este se aplicará automáticamente al texto seleccionado. Si no te gusta ninguno de los estilos presentes en la lista, pulsa en Más... y se abrirá el cuadro de Estilo y formateo con muchos más estilos, clasificados en Párrafo, Carácter, Marcos, Página y Listas. Puedes aplicar el estilo deseado haciendo doble clic sobre él. El cuadro de Estilo y formateo aparece también con las opciones Formato, Estilo y formato o con la tecla F11. Si tampoco te gustan estos estilos, puedes crear los propios. Básicamente, hay dos formas de crear un estilo nuevo: definiendo una por una sus caracteristi-

Indicar formato del estilo

cas o creándolo a partir del texto actualmente

seleccionado. Veamos cada uno de estos casos.

Queremos crear un estilo llamado **Título**de capítulo. Tendrá alineación centrada y
tipografía Arial de tamaño 15, Pulsa en las
opciones **Formato**, **Estilos y formateo** para
abrir el cuadro de estilos (o pulsa la tecla **F11**).
Selecciona los estilos de párrafo y haz un clic
derecho sobre el estilo **Predeterminado**.



NPG

NPG MESON THO

HD -USB

Digitizes your Life

MP800 THD

Sintonizador TDT HD y Reproductor Multimedia de Alta Definición, que le permite almacenar o llevar a cualquier parte todos sus archivos Multimedia y reproducirlos en el televisor con calidad Full HD 1080p.

Con puertos USB y lector de tarjetas SD/MMC/MS para la reproducción de los formatos más comunes de Video, Audio o Imagen: H.264, MKV, Divx, Xvid, MPEG-1/2/4, Real Video, JPG, BMP, PNG, MP3, WMA, AAC, OGG, WAV, Real Audio..., también permite co-nectar unidades de discos duros SATA 3.5"/2.5"(interno o externo).

Dispone de conectividad Ethernet para poder reproducir contenidos remotos. El reproductor funciona de forma independiente, sólo tiene que copiar sus archivos a través de la conexión USB, conectarlo a su televisor y comenzar a disfrutar del mejor entretenimiento digi tal en Alta Definición I

דםו















LA NUEVA GAMA MULTIMEDIA DE NPG ino te bejará indiferente!



ReaL HDTV NANO

Recepción y grabación de TDT y Radio Digital Mini Stick USB 2.0

Time-Shifting

Total Media

Control Remoto y Antena Portatil

Software de emulación 3D (Opcional) Reducidas dimensiones 38x20mm











REAL HOTY MICRO

Recepción y grabación de TDT y Radio Digital Mini Stick USB 2.0 HDTV

Software Media Center

Control Remoto, Antena y RF Converter Software de emulación 3D (Opcional)

Reducidas dimensiones 20x18mm











www.npgtech.com

El catálogo más completo en soluciones para la TV Digita

PRÁCTICO CURSO

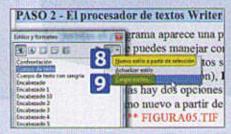
Selecciona la opción Nuevo para abrir el cuadro con las distintas características del estilo. En la ficha Administrar escribe el nombre del nuevo estilo (Título de capítulo) en Nombre. Dentro de Estilo siguiente, Indica predeterminado. Es el estilo que tendrá el texto siguiente al título. En la ficha Alineación selecciona Centrado y en la ficha Fuente Indica Arial de tamaño 15. Haz un clic en Aceptar para dar por terminada la creación del estilo.

"Absorber" el formato

Escribe una palabra cualquiera en el documento y aplicale formato de negrita y subrayado. Luego con el cursor sobre esa palabra, pulsa en FORMATO > ESTILOS Y FORMATEO y, dentro de los estilos de carácter, haz un clic en el botón Nuevo estilo a partir de la selección. Es el último de la derecha, al lado del bote de pintura. Selecciona la opción Nuevo estilo a partir de la selección el el indica un nombre para el estilo. Al hacer clic en Aceptar habrás creado el nuevo estilo y podrás aplicarlo a cualquier otro texto.

Importar un estilo

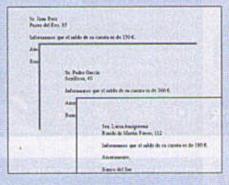
En principlo, los estilos que crees pertenecen a un determinado documento. Si quieres aplicar en un documento, estilos creados en otro, puedes importarlos. Pulsa en las opciones FORMATO > ESTILOS Y FORMATEO y luego en el botón Nuevo estilo a partir de la selección. Selecciona la opción Cargar estilos 2. Se abrirá un nuevo cuadro en el que debes hacer clic en el botón De archivo... Aparecerá el cuadro para abrir archivos donde seleccionarás el archivo que contiene los estilos a importar, Cuando hagas clic en Abrir, los nuevos estilos estarán disponibles en el documento actual.



PASO 4 • Cartas personalizadas

ишинишишишишишишишишишишишишишишишиши

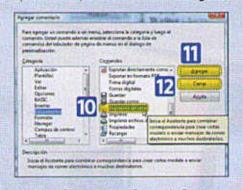
En este momento te habrás dado cuenta de que, si sabes usar Word, podrás usar Writer empleando las mismas opciones (o unas muy parecidas). Entonces hagamos algo que, tal vez, no hayas hecho antes, ni en Word ni en ningún otro programa similar: imprimir cartas personalizadas, cartas donde ciertos datos (típicamente, el nombre del destinatario) cambian en cada copia, según información tomada de una tabla.



Impresión en serie

El menú principal de Writer tiene una opción especifica para generar cartas personalizadas: HERRAMIENTAS > COMBINAR CORRES-PONDENCIA. Pero es un poco limitada. Más flexible es la opción llamada Impresión en serie. Pero, para poder usarla, debes agregarla al menú, porque en principio no aparece. Pulsa en las opciones HERRAMIENTAS > PERSONALIZAR. En la ficha Menús, descuelga las opciones dentro de la lista Menú y selecciona Herramientas. Dentro de CONTENIDO DEL

MENÚ > ENTRADAS, busca y selecciona Asistente para combinar correspondencia. Ahora haz un clic en Agregar. Aparecerá un nuevo cuadro con todos los comandos y opciones de OpenOffice. Dentro de Categoría.



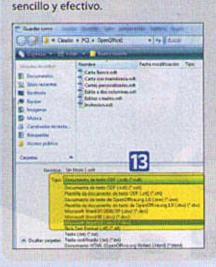
selecciona Documentos. Dentro de Comandos, selecciona Impresión en serie (1) (están en orden alfabético). Pulsa en Agregar (1) para agregar la opción al menú y luego en Cerrar (12) para salir de este cuadro. Finalmente, pulsa en Aceptar para dar por terminada esta tarea. Ahora tienes la opción Impresión en serie dentro del menú Herramientas.

La fuente de datos

En este proceso hay dos archivos en juego: la carta propiamente dicha (un documento de Writer) y una tabla con la lista de destinatarios, que será una hoja de cálculo. En nuestro proyecto, esta lista tendrá cinco columnas: Título (Sr., Sra, o Srta., según corresponda), Nombre, Apellido, Dirección y Saldo. Si lo deseas puedes agregar otros campos como código postal,

Los formatos de OpenOffice

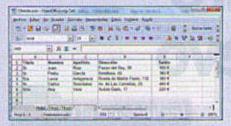
Cada uno de los tipos de archivo que maneja OpenOffice.org tiene un formato especifico y su correspondiente extensión (ods para hojas de cálculo, odt para documentos de textos, odp para presentaciones, etc.). Estos formatos son propios de OpenOffice.org y no podrás abrir en Excel una hoja de Calc con extensión ods. Tampoco puedes abrir en Word un documento Writer con extensión odt, y así sucesivamente. En cambio, sí puedes abrir desde Calc una hoja creada y guardada en Excel y lo mismo con las demás aplicaciones. SI necesitas abrir en Microsoft Office un archivo creado en OpenOffice.org puedes grabario previamente en el formato adecuado. Para ello dirigete a las opciones ARCHIVO > GUARDAR COMO, y dentro de Tipo E, encontrarás las opciones para guardar una hoja de Calc como .xis, un documento de Writer como .doc, y así sucesivamente para cada uno de los programas de ofimática que integra la suite. Finalmente, con OpenOffice.org también puedes exportar tus archivos al formato PDF. Para llevar a cabo esta tarea pulsa en las opciones ARCHIVO > **EXPORTAR EN FORMATO PDF. A con**tinuación, aparecerá un cuadro donde puedes indicar qué parte del documento se exportará (todo o ciertas páginas), el grado de compresión de imágenes y otras opciones menos importantes pero que también cuentas con ellas. Al hacer clic en la opción Exportar, se te pedirá el nombre que quieras darle al archivo PDF. Con otro clic en la opción



Guardar generarás el archivo. Así de



ciudad o provincia, pero no es necesario complicar el ejercicio. Arma esta tabla en una hoja de cálculo, dejando una fila para los títulos y escribiendo unas cuantas filas de datos. Trabaja



en Calc (de eso habiaremos en la segunda entrega) o en Excel. En cualquier caso, guarda la hoja con el nombre **Clientes**.

Asociar la fuente de datos

La carta propiamente dicha, o documento principal, será un documento de Writer donde insertarás, en los lugares adecuados, los campos de tu lista de clientes. Para eso debes asociar ambos archivos. Crea un nuevo documento (vacio, por el momento) y pulsa en las opciones INSERTAR > CAMPOS > OTROS. Aparecerá un cuadro con la lista (tal vez, vacía) de fuentes de datos disponibles. En esta lista debes agregar el archivo de clientes. Dentro de Agregar archivo de base de datos. pulsa en Examinar y localiza y selecciona el archivo de clientes creado en el punto anterior. Haz clic en Abrir y, al volver al cuadro anterior, verás agregado el archivo en la lista. Ya están vinculados ambos archivos, Quédate ahi que esto todavía no termina.

Insertar campos

Ahora que tienes el archivo de clientes en la lista de fuentes de datos, debes "expandir" la entrada correspondiente a ese archivo hasta llegar a la lista de campos (cuyos nombres son los de las columnas de la tabla). Una vez obtenida la lista hay dos formas de insertar los

campos en el documento principal: haz un clic en el campo a insertar y luego otro en el botón Insertar o haz directamente doble clic sobre el campo, inserta todos los campos y luego puisa en Cerrar.

Editar el documento principal

En este momento tienes un documento cuyo único contenido es la lista de campos de la fuente de datos. Modifica ese contenido hasta obtener algo más o menos así:

<Título> <Nombre> <Apellido> <Dirección>

Informamos que el saldo de su cuenta es de «Saldo».

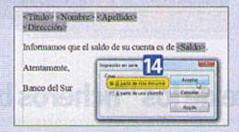
Atentamente,

Banco del Sur

No olvides los espacios entre campos en la primera línea para separar el título del nombre y el nombre del apellido. Con esto ya tienes lista tu carta. Guárdala e inmediatamente procederás a generar las copias personalizadas.

Generar un documento

En realidad, para comprobar el resultado de la combinación no es necesario imprimir (ya sabes: hay que preservar los bosques). Puedes



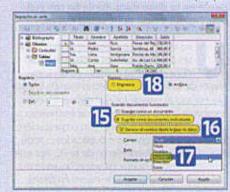
generar las cartas en un nuevo documento y luego imprimirlo. Pulsa en las opciones HERRAMIENTAS > IMPRESIÓN EN SERIE e indica A partir de este documento . Aparecerá un cuadro con la vista de la fuente de datos. Marca las opciones Archivo y Guardar como un documento y pulsa en Aceptar. A continuación, indica un nombre para el documento y pulsa en Guardar. Después de unos segundos verás el nuevo documento en la

carpeta que hayas indicado. Abrelo, revisalo y

comprueba que todo está en orden.

Otras opciones

Si quieres generar un documento distinto para cada copia, en el cuadro anterior marca la opción Guardar como documentos individuales . Si marcas también la opción Generar el nombre desde la base de datos . Cada documento se llamará como el campo que

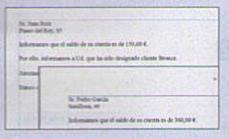


indiques en la lista Campo. Por ejemplo, Ape-Ilido 17. Si no marcas esa opción, al hacer clic en Aceptar debes indicar un nombre genérico. Cada documento generado recibirá el nombre que hayas indicado, seguido de un número de orden (Carta0, Carta1, etc.).

Si quieres proceder directamente con la impresión de las copias personalizadas, marca la opción **Impresora** de dentro de **Destino**

PASO 5 • Texto condicionado

La opción de impresión en serie admite algo más elaborado. Por ejemplo, digamos que quieres incluir en las cartas un texto en que se invita al cliente a formar parte de un grupo. Pero el grupo dependerá del saldo. Digamos que los clientes con saldos menores a 200 euros forman el grupo Bronce y los de



200 euros o más, el grupo Oro. La línea de invitación estará condicionada, entonces, al valor del saldo.

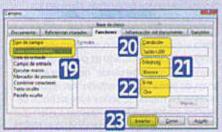
La función condicional

Escribe una línea adecuada antes del saludo final. Por ejemplo:

Por ello, informamos a Ud. que ha sido designado cliente A continuación de este texto debe ir la expresión condicional que complete con las palabras Bronce u Oro. Asegúrate de que estás con el cursor al final de la frase y pulsa en las opciones INSERTAR > CAMPOS > OTROS y selecciona la ficha Funciones. Dentro de Tipo de campo, indica Texto condicionado Dentro de Condición, escribe Saldo<200 Dentro de Entonces.

escribe Bronce y dentro de Si no, escribe Oro Pulsa en Insertar para agregar esta expresión en el texto y luego en Cerrar Procede con la combinación como en el primer caso y comprueba el resultado.

En el próximo capítulo nos adentraremos en la hoja de cálculo Calc, que inicuye OpenOffice.org.







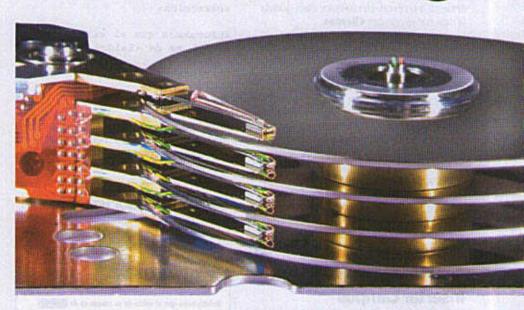
Limpia el disco duro y déjalo como nuevo

Y tendrás tu equipo a punto

Incluido en el CD

Todas las máquinas complejas necesitan mantenimiento y el ordenador no es una excepción. El sistema operativo y los programas generan un desorden cada vez creciente en tu disco duro. Ponle fin con Full-Disk Fighter y deja tu PC como nuevo.

no de los componentes más importantes del ordenados es el disco duro. Sin él, tu equipo se olvidaría instantáneamente de todo lo que has hecho cuando lo apagas. Por eso es uno de los que elementos debe encabezar la lista de tareas de mantenimiento. La integridad de los ficheros y su organización, los archivos innecesarios o duplicados... todo ello influye en el rendimiento de tu PC. Por este motivo deberías dedicar de vez en cuando un rato a poner a tu equipo de nuevo en forma. Un buen mantenimiento te asegura muchas horas de funcionamiento del ordenador sin problemas. Consiguelo de forma sencilla y gratuita con Full-DiskFighter.

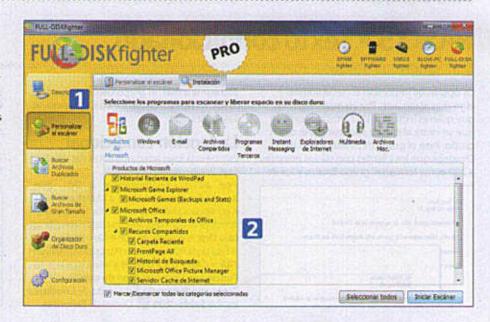


PASO 1 • Deshazte de los "ficheros basura" del disco

Debido al trabajo diario con el equipo, poco a poco se van acumulando decenas o cientos de lo que se llaman "ficheros basura". Básicamente se trata de archivos que son el residuo de operaciones incompletas del software que empleas, o el resultado del trabajo normal de estos programas. La mayoría de las aplicaciones emplean ficheros temporales para guardar información de forma transitoria mientras realizan alguna operación.

Limpiar es el primer paso

Normalmente, los programas eliminan los ficheron temporales que no utilizan ya, pero si ocurre algún problema y el software se cierra inesperadamente o, simplemente, la programación del código es pobre, es posible que la aplicación "se olvide" de hacer limpieza antes de terminar. El resultado son residuos en el disco. Lo mismo se aplica a los archivos de registro, en los que los programas suelen guardar un historial de las operaciones que realiza.





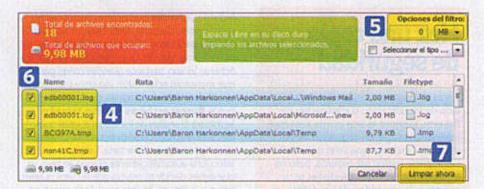
Si trabaias activamente con tu PC, es muy fácil que acumules cientos de megas en ficheros innecesarios. Full-DiskFighter te ayuda a deshacerte de todos ellos.

Instala Full-DiskFighter

Encontrarás el programa en nuestro CD o. directamente, en la web www.spamfighter. com/FULL-DISKfighter/. Su instalación es realmente sencilla, ya que el instalador está en español y no hay opciones especiales de ningún tipo que configurar. Al final del proceso se inicia el programa directamente, y puedes comenzar con la limpieza. Eso si, cierra todos las demás aplicaciones, para que no interfieran, ni mantengan ficheros abiertos. Haz clic en el botón Personalizar el escáner [1] y verás dos opciones. Comienza con un clic en Cómo empezar en el apartado Encontrar archivos basura en programas. Así, podrás ver los programas instalados y los elementos que Full-DiskFighter va a eliminar, por ser innecesarios 2. Si quieres, puedes desmarcar alguna opción, pero en principio los ajustes predeterminados son seguros. Ahora pulsa en Iniciar escáner [3] Tras el análisis (que puede llevar unos minutos)

verás el resultado en pantalla. Aquí tienes la

oportunidad de repasar todo lo que el progra-



ma ha encontrado y, si quieres, puedes quitar alguna de las marcas -por si prefieres no borrar alguno de los ficheros localizados-. Una vez que hayas terminado tu selección, pulsa sobre Limpiar ahora. Acto seguido verás el progreso de la eliminación con todo detalle y apartado por apartado. Por último, Full-DiskFighter te presenta un resumen de todo lo que se ha eliminado. Puedes desplegar las diferentes categorías con un clic sobre el botón de la doble flecha que verás a la derecha. Tras este primer paso, pulsa en la pestaña Personalizar el escáner de la parte superior y volverás a la pantalla anterior. Esta vez haz clic

sobre Cómo empezar del apartado Encontrar archivos basura por su extensión y tamaño.

A pesar de la limpieza anterior, verás que aún quedan residuos en el disco. Comienza por seleccionar las unidades que quieres limpiar, en el cuadro de la izquierda. Luego, determina qué tipos de ficheros quieres borrar o, mejor aún, déjalo todo seleccionado. Pulsa en Iniciar Escáner. Al cabo de unos segundos verás la lista de resultados 4 y, en la parte superior, podrás ver cuánto espacio 5 de disco puedes recuperar. Haz clic en la marca de selección que hay sobre los nombres 6 para seleccionar los archivos, y haz clic en Limpiar ahora // para iniciar la eliminación.

PASO 2 • Elimina los archivos duplicados

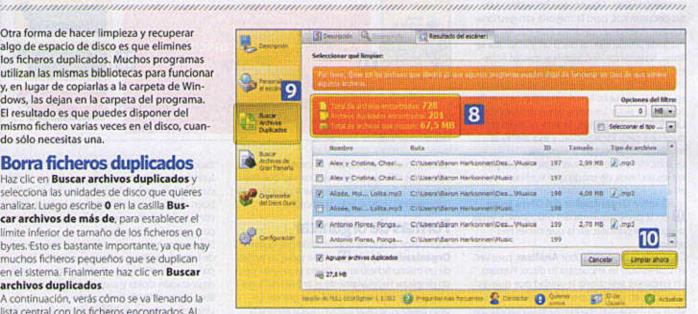
Otra forma de hacer limpieza y recuperar algo de espacio de disco es que elimines los ficheros duplicados. Muchos programas utilizan las mismas bibliotecas para funcionar y, en lugar de copiarlas a la carpeta de Windows, las dejan en la carpeta del programa. El resultado es que puedes disponer del mismo fichero varias veces en el disco, cuando sólo necesitas una.

Borra ficheros duplicados

Haz clic en Buscar archivos duplicados y selecciona las unidades de disco que guieres analizar. Luego escribe 0 en la casilla Buscar archivos de más de, para establecer el limite inferior de tamaño de los ficheros en 0 bytes. Esto es bastante importante, ya que hay muchos ficheros pequeños que se duplican en el sistema. Finalmente haz clic en Buscar archivos duplicados.

A continuación, verás cómo se va llenando la lista central con los ficheros encontrados. Al final, aparece el resumen de ficheros duplicados existentes y cuánto espacio podrías liberar Repasa la lista cuidadosamente.

Como verás, en este caso no se seleccionan los archivos de forma automática. Debes hacerlomanualmente, para que así puedas tomar las decisiones apropiadas en cada uno de los casos. Es imposible que un programa decida qué fichero debe quedarse y cuál puede borrar. Observa que los ficheros duplicados (o



triplicados, etc) están agrupados juntos 9. Así te resultará más sencillo saber cuál puedes borrar, ya que también aparece la ruta en la que se encuentra el archivo,

Marca las casillas de aquellos archivos que deseas eliminar y, luego, pulsa en Limpiar ahora 10. En el caso de los duplicados, es mejor que apliques la regla *más vale de menos, que de más*. Es decir, ante la duda, mejor deja un fichero duplicado.

Busca y elimina los archivos grandes

No sabes donde ha ido a parar de pronto el espacio de tu disco duro? Con ayuda de Full-DiskFighter puedes localizar estos gigantes que ocupan tanto y decidir qué hacer con ellos. Haz clic sobre el botón Buscar archivos de gran tamaño. A continuación, tienes que seleccionar los discos o, incluso, las carpetas



PRÁCTICO PASO A PASO

Haz una copia de seguridad

Antes de acometer cualquier operación de modificación o eliminación de ficheros, siempre es una buena idea que realices una copia de seguridad de tus datos. Los archivos que selecciona Full-DiskFighter suelen ser seguros, pero no está de más tomar precauciones para preservar la integridad de tus datos. individuales en las que quieres buscar archivos grandes. Después determina un tamaño mínimo para estos. 500 MB, por ejemplo, es un tamaño más que decente, partiendo de que los ficheros ya son bastante grandes como para que merezcan echarles un vistazo y comprobar su utilidad. Cuando termines, pulsa sobre el botón **Buscar archivos de gran tamaño**. Se iniciará el análisis de los discos e, igual que en los casos anteriores, podrás ver la lista de resultados en el centro de la ventana. Tampoco aquí se selecciona automáticamente ningún archivo, ya que debes decidir tú mismo qué ficheros quieres borrar y cuáles no. En este caso viene muy bien la posibilidad de filtrar los resultados que ofrece

Full-DiskFighter. En la parte derecha hay una lista desplegable en la que puedes elegir qué tipo de extensiones quieres ver. Esto te ayuda, por ejemplo, a seleccionar sólo los programas, los ficheros comprimidos, los archivos de audio o video, etc. De esta forma localizarás más rápidamente lo que quieres, para realizar la limpieza.

Del mismo modo, justo por encima de la lista anterior, puedes indicar el tamaño mínimo de fichero que quieres ver. Con ambos filtros tienes la posibilidad de seleccionar, con una gran precisión, los "gigantes" que viven en tu disco duro. Una vez que hayas seleccionado a los candidatos a ser eliminados de tu equipo, pulsa sobre Limpiar ahora.

PASO 3 • Organiza tu disco y mejora su rendimiento

Hasta aquí, has utilizado las funciones de limpieza de Full-DiskFighter. Es decir, has eliminado diferentes tipos de archivo, para recuperar un espacio del disco duro. Esto, sin duda, te proporciona más capacidad de almacenamiento, pero no contribuye a mejorar el rendimiento. Para ello, has de optimizar el disco.

Reorganiza los ficheros

Cuando utilizas el PC, creas y destruyes ficheros constantemente. Algunos son los archivos de tus documentos, pero la mayoría son gestionados por el sistema operativo. Este trabajo permanente produce en el disco un efecto que se llama "fragmentación". Significa que los ficheros, al final, acaban siendo divididos en más de un segmento, porque el sistema es incapaz de encontrar un hueco lo suficientemente grande como para alojar los datos que quieres grabar. La constante repetición de este proceso produce una peor localización, y eso afecta al rendimiento de lectura y escritura.

La solución a este inconveniente es reorganizar los archivos, de modo que vuelvan a estar en un único segmento consecutivo, Para ello, puisa sobre **Organizador del Disco Duro**

 en la parte izquierda del programa, y verás la siguiente pantalla, en la que tienes tres opciones.

Comienza con un clic sobre **Analizar**, para ver en qué estado se encuentra tu disco. Primero, sin embargo, selecciona la unidad que quieres optimizar, en la lista superior. A continuación, verás un mapa que representa el contenido del





disco, con una leyenda que te explica qué significan los diferentes colores. Una vez que haya terminado el análisis, obtienes una pantalla con un veredicto mucho más clarificador.

Formas de organizar

Ahora, elige el tipo de optimización que quieres. Organizador rápido Preune todas las partes de un mismo fichero en un único segmento, pero sin desplazar necesariamente el archivo del lugar en que se encuentra el "trozo" más grande. En otras palabras, la organización rápida elimina la fragmentación de archivos individuales, aunque estos puedan seguir repartidos por todo el disco. La segunda opción, Organizar III, no sólo reúne todas las partes de un mismo archivo, sino que, además, los coloca uno detrás de otro, acumulando, de forma efectiva, todos los ficheros en un bloque, desde el principio del disco en adelante. Esto deja todo un bloque de espacio vacio al final. Como puedes imaginar, este proceso tarda bastante más que la organización rápida. Elige la opción que prefieras, en función del tiempo que tengas. La organización completa es preferible, pero necesitarás un buen rato para que se complete, La hora de la comida, por ejemplo, es una buena momento para ponerla en marcha.

Si necesitas mejorar el rendimiento del equipo de forma inmediata, aunque sea al estilo "pan para hoy y hambre para mañana", selecciona la organización rápida y, cuando tengas un rato libre, aplica también la completa.

Una vez que hayas pulsado sobre cualquiera de los dos botones, aparecerá de nuevo el mapa: con la leyenda, y podrás seguir el proceso de organización. Ahora sólo te queda esperar a que finalice el proceso... que con un café o un refresco el tiempo se hará más corto.

Con sólo media hora de mantenimiento cada mes o mes y medio (según lo mucho que trabajes con tu PC), puedes asegurarte un equipo más rápido y más estable. Y, como extra, recuperar algo de espacio en disco, que nunca viene mal.



CorelDRAW GRAPHICS SUITE X5





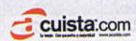
Obtén resultados de máximo impacto en cualquier medio con CorelDRAW Graphics Suite X5. Desde gráficos para Web, logotipos y edición de fotos hasta ilustraciones, materiales de marketing y mucho más, este versátil software de diseño gráfico lo hace todo.

Estamos tan convencidos de su capacidad para despertar la inspiración creativa que hemos incluido gratis un disco duro Western Digital externo de 2TB* para que puedas guardar todas tus creaciones futuras. i Aprovecha esta oferta especial para hacer y guardar mucho más de lo que nunca imaginaste!

Adquiere CorelDRAW Graphics Suite X5 (versión completa), rellena el formulario de solicitud y envíalo junto con tu comprobante de compra a Corel.

Promoción disponible en todos los distribuidores autorizados de Corel y en:











*Esta oferta se aplica únicamente a la versión completa de CorelDRAW Graphics Suite X5 Standard. No se aplica a CorelDRAW Premium Edition, a Small Business Edition, a Home & Student Edition, ni a versiones para palses que no forman parte de la Unión Europea.

Disco duro



Contenido

- CorelDRAW X5
- Corel® PHOTO-PAINT™ X5
- Corel PowerTRACE X5
- Corel® CONNECT™
- Corel CAPTURE X5
- CorelDRAW® ConceptShare™
- 10.000 imágenes digitales y clipart
- · 2.000 plantillas para rotulación integral de vehículos
- 1.000 fotografías digitales de alta resolución
- 1.000 fuentes OpenType
- 350 plantillas diseñadas por profesionales



PRÁCTICO PASO A PASO

Ejecuta programas exclusivos de Windows

en cualquier distribución Linux

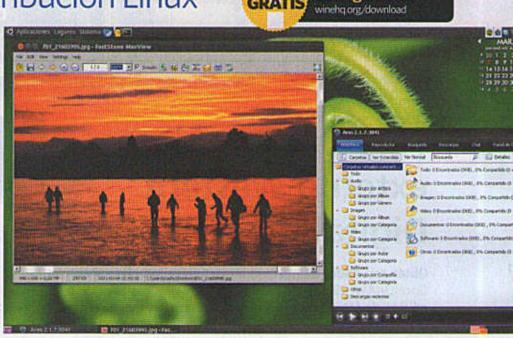
La mayoría de los programas que utilizas en Windows tienen una versión para Linux. Sin embargo, hay muchas aplicaciones que sólo funcionan en el sistema operativo de Microsoft. Para estos últimos casos, está Wine, que es un programa que implementa un API específico que te permite utilizar todo tipo de software Windows en Linux.

inux es uno de los sistemas operativos más estables y potentes que existen.

Con el tiempo, muchas empresas están adaptando sus programas para utilizarlo. Aún así, existen aplicaciones que no funcionan en Linux, lo que significa que no es tan popular como el de Microsoft o el de Apple.

Sin embargo, este problema ahora tiene solución, ya que con Wine puedes ejecutar programas de Windows directamente desde Linux.

Esta aplicación es un cargador de programas que permite que software para Windows se ejecuten sin modificarse en Linux.



PASO 1 • Instala Wine en tu ordenador

Una de las ventajas de Wine es la cantidad de maneras diferentes de poder instalarlo, Lo puedes encontrar en la página oficial, en los repositorios e, incluso, lo puedes instalar mediante la ejecución de comandos.

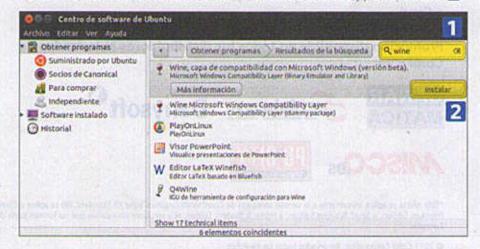
Instálalo en Ubuntu

La manera más cómoda de instalar Wine es mediante el sistema operativo Ubuntu. Este facilita mucho las tareas de Instalación y configuración, ya que dispone de un repositorio propio parecido a la App Store de Apple. Este, se denomina Centro de Software, y contiene la mayoría de los programas disponibles para Ubuntu.

Para empezar a instalar Wine pulsa en Aplicaciones, Centro de Software de Ubuntu

desde el escritorio principal y así entrarás al Centro de Software. Como puedes observar, existe una gran cantidad de aplicaciones de todo tipo. Puedes encontrar Wine entrando en las diferentes categorías. Sin embargo, la mejor opción es utilizar el buscador de la esquina superior derecha. Escribe la palabra wine 1 en la caja de texto y, automáticamente, el Centro de Software te buscará. las diferentes aplicaciones que contengan la palabra escrita. De entre todos las que aparece elige Wine, capa de compatibilidad con Microsoft Windows, y pulsa en Instalar

Consiguelo en:





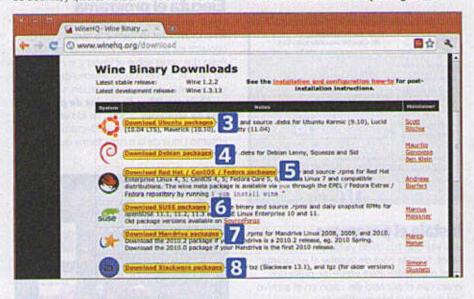
Para realizar la Instalación te pedirá la contraseña del administrador. Escribeia, pulsa en Aceptar y, en unos pocos minutos, tendrás Wine instalado en Ubuntu. Para comprobar esto pulsa en Aplicaciones y comprueba que aparece el apartado Wine. También debes saber que puedes desinstalar un programa desde Wine. Para ello haz clic en APLICACIONES > WINE > DESINSTALA SOFTWARE DE WINE. Ahora, te aparecerá una ventana con los programas para que elijas cuál de ellos quieres desinstalar.

Instálalo en otras distribuciones Linux

El mundo de Linux es muy diverso, y esto implica que exista una gran variedad de distribuciones. Cada una tiene su particular método de instalación, y por esta razón es necesario un archivo instalador distinto.

Wine es muy completo en este aspecto, ya quetiene los paquetes de instalación de las distribuciones más populares de Linux. Si no dispones de Ubuntu, y quieres instalar Wine entra desde

tu navegador en winehq.org/download. Si bajas un poco verás la lista completa de los archivos instaladores para las diferentes distribuciones. Para empezar, si no conseguiste instalar Wine desde Ubuntu, pulsa en el enlace Download Ubuntu packages [3] (recuerda que también puedes instalar Wine desde la terminal de Ubuntu ejecutando sudo apt-get install wine). Si quieres instalarlo en una distribución más estable como Debian haz clic en Download Debian packages 4 Tanto en este enlace como en los siguientes, si los pulsas se abrirá una nueva página donde podrás descargar el instalador y ejecutarlo. Siguiendo con las distribuciones compatibles, si guieres instalar Wine en Red Hat, CentOS o Fedora pulsa en el enlace Download Red Hat / CentOS / Fedora packages 5. Si tienes la distribución Suse pulsa en el enlace Download SUSE packages 6 y en el enlace Download Mandriva packages is dispones de la distribución Mandriva, Por último, si tienes en tu ordenador el sistema operativo Slackware pulsa en el enlace Download Slackware packages [3]



PASO 2 • Ejecuta programas

Una vez que has instalado Wine es hora de empezar a usarlo. El funcionamiento es muy sencillo: simplemente tienes que descargarte un programa de Windows e instalarlo como si estuvieses en dicho sistema operativo. La ejecución la haces desde Wine y, a partir de ahí, podras usar el programa como si estuvieras en un entorno Windows.

Descarga un programa de Windows

Ahora que ya tienes la posibilidad de ejecutar diferentes programas de Windows con Wine, el siguiente paso es descargarte tu propio programa Windows.

A pesar de que en Linux, especialmente en Ubuntu, existen cientos de alternativas para una aplicación en concreto, a veces es necesario usar un programa en particular que sólo existe para Microsoft Windows. En este caso, vamos a utilizar como ejemplo el programa de sonido Spotify.

Esta aplicación se emplea para la reproducción de música via streaming, y está disponible en los sistemas operativos Microsoft Windows y Mac OS X. Te permite escuchar temas musicales buscando por artista, álbum o listas de reproducción creadas por ti mismo. Además, en Spotify tienes acceso a las pistas de varias compañías discográficas, tanto multinacionales como sellos independientes

Juega a tope con títulos de Windows



PlayOnLinux es un programa que te permite instalar y usar fácilmente numerosos juegos y programas previstos para funcionar exclusivamente en Windows. Actualmente, pocos videojuegos son compatibles con Linux, lo que puede ser un freno para dar el salto a este sistema. PlayOnLinux te aporta una solución accesible y eficaz a este problema de forma gratuita. Basado en el programa Wine, se beneficia de todas sus posibilidades y explota algunas funciones avanzadas (incluso optimizando al máximo los juegos), PlayOnLinux presenta algunos inconvenientes y es que, aunque se optimice un juego al máximo, los resultados son generalmente un poco más bajos que en Windows.



La instalación es sencilla. Entra en la página oficial: playonlinux.com. A continuación, pulsa en la pestaña Download. Selecciona el paquete de distribución y, dependiendo de la distribución de Linux que tengas, deberás realizar diferentes pasos. Cuando lo tengas instalado, ejecuta el programa.

Verás que, al principio, PlayOnLinux busca si tienes algún juego ya instalado desde Wine. Cuando haya terminado la búsqueda, puedes usar el programa y añadir y utilizar cualquier juego que tengas de Windows.



PRÁCTICO PASO A PASO

con un listado que se amplia frecuentemente. Para ejecutar Spotify desde Linux, por ahora necesitas Wine. Para descargar esta aplicación entra desde tu navegador en la siguiente dirección: spotify.com/es/download/windows. Si quieres usar el software con todas las funcionalidades puedes crearte una cuenta 2. Para comenzar con la descarga de Spotify simplemente pulsa en el botón Descargar



ahora . Si todo ha ido correctamente, en unos minutos se descargará en tu disco el instalador de programa.

Da permisos de ejecución

Una vez descargado el instalador, dirigete a la carpeta donde tengas dicho archivo. El fichero en cuestión se llama **Spotify Installer.exe**. Si haces doble clic, comprobarás que sale una ventana de error. Eso significa que el archivo no tiene permisos de ejecución y que, por tanto, no puede abrirse por ahora. Para darle permisos de ejecución y poder utilizar con libertad el ficheto pulsa con el botón derecho del ratón en el instalador y, a continuación, pulsa en **Propiedades**

Ahora, saldrán todas las características y opciones del archivo, incluidas las necesarias para personalizar dicho fichero. Como sólo vas a añadir los permisos de ejecución, pulsa en la pestaña **Permisos 12**. A continuación, verás una serie de opciones de lectura y escritura para los diferentes tipos de usuario. Busca una casilla de verificación

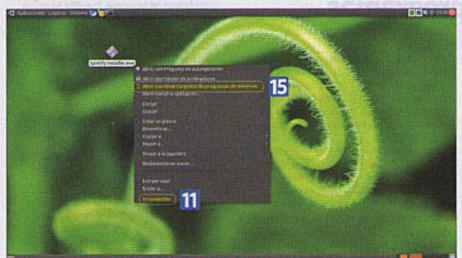


denominada Permitir ejecutar el archivo como un programa (E). Ahora lo que debes hacer es activarla y, por último, pulsar en elbotón Cerrar (C).



Instala el programa

Una vez que has dado ya los permisos necesarios, llega la hora de instalar el programa en el ordenador. Para empezar, pulsa dos veces con el puntero del ratón en el archivo instalador que has modificado.



Si esto no funciona, haz clic con el botón derecho del ratón en el archivo y, a continuación, en Abrir con Wine Cargador de programas de Windows 5. Si todo ha ido correctamente se abrirá el asistente del instalador de Spotify. Como puedes observar el tipo de letra y la interfaz de usuarlo es idéntica a la que ves en cualquier sistema Windows, por lo que no habrá problemas en gestionar su funcionamiento. La instalación de Spotify en Linux es exactamente igual a la que se hace en Windows, La única diferencia que hay es que la carpeta donde instalas el programa es diferente a la habitual en el entorno de Microsoft.

Una vez que hayas abierto la ventana de instalación, selecciona la carpeta donde quieres que esté Spotify. Para ello, pulsa en **Examinar 19** y elige la carpeta de destino. Con este sencillo paso que has realizado ya sólo te queda pulsar en el botón **Instalar 17**. En unos pocos minutos tendrás Spotify instalado en Linux y podrás utilizarlo con normalidad.

Ejecuta el programa

Una vez que tienes el programa disponible en el ordenador, dirigete a la carpeta donde copiaste los archivos de instalación de Spotify. Pulsa dos veces sobre el icono y, si no funciona, haz clic con el botón derecho del ratón en el ejecutable para, a continuación, seleccionar en Abrir con Wine Cargador de programas de Windows. Si todo ha ido en orden, el programa se ejecutará perfectamente en el entorno Linux de la misma forma que si estuvieras en Windows.



En el caso de Spotify, Wine funciona muy bien. Y, en general, ocurre así con el 90% de los programas Windows. Sin embargo, es posible que algunos títulos no te funcionen. Esto ocurre en programas muy específicos, en donde tienes que aplicar pequeñas configuraciones para hacerlo funcionar.

Si quieres saber la lista de aplicaciones que no funcionan bien accede a appdb.winehq.org. En esta página, encontrarás una base de datos completa con todas las aplicaciones que funcionan sin problemas y, también, de aquellas que necesitan que configures algunos archivos.



El backup online profesional a precio irresistible, un derecho universal.

MBO Light es un servicio de copia de seguridad remota vía ADSL, de fácil instalación y programación, disponible desde 59€ al año.

- Tu información se externaliza automáticamente, a la hora que tú programes.
- Los datos se guardan encriptados y de forma segura en nuestro Data Center.
- Recibes un informe personalizado de cada copia vía e-mail.
- Permite restaurar datos online, desde cualquier lugar, con tu código de encriptación.
- Puedes recuperar versiones de ficheros de hasta 7 días atrás.
- Soporte profesional y más de 450 distribuídores de Mast Backup Online en España.

Descubre todas las posibilidades de MBO Light en www.mbolight.com





PRÁCTICO Recibiendoen

Recuerda tus contraseñas sin hacer memoria

tanto en Mac OS X como en Windows

Muchos de los sitios web que visitas te exigen identificarte para poder entrar. Son tantos que seguro que alguna vez has olvidado alguna de tus contraseñas. No te preocupes, a todos nos ha pasado. Ahora con 1Password esto no te volverá a suceder.

no de los consejos de seguridad más importantes que se suelen dar cuando creas una cuenta donde te exigen identificarte con un usuario y contraseña, es que intentes no utilizar las mismas claves para todos los sitios, y además que las cambies cada cierto tiempo. Realmente es un consejo muy dificil de llevar a cabo: o tienes una memoria de elefante, o tienes un gran listado donde vas apuntando los sitios y sus contraseñas. y tienes la certeza de que lo guardas en algún lugar muy seguro. Con el programa 1Password, tanto para Mac como para Windows, ya no tendrás que hacer memoria de ninguna de tus contraseñas.

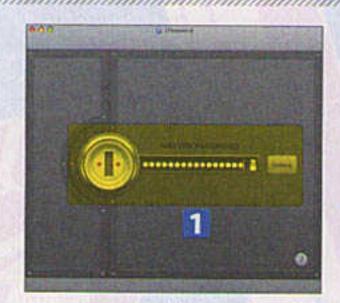


PASO 1 • Instala el programa 1Password

1Password es un gestor de contraseñas, que no sólo genera contraseñas seguras, sino que interactúa de manera directa con la mayoría de los navegadores. De este modo, te permite entrar en las páginas web que precisan de identificación, con un solo clic, evitando la engorrosa tarea de tener que memorizar y teclear el usuario y contraseña cada vez que quieras acceder al sitio.

Descarga e instala

1 Password, rellena los formularios de inscripción de un plumazo, incluso bajo diferentes perfiles de personalidad; y guarda información sobre tus tarjetas de crédito y otras notas confidenciales de manera ultra segura, 1Password guarda toda esa información tan valiosa de la manera más segura, pero a la vez te permite utilizarla entre distintos navegadores y posibilita que se sincronice entre dispositivos. Esta aplicación te ahorrará mucho tiempo y problemas a la hora de tener que recordar tus



contraseñas, tan sólo deberás recordar una, la Master Password [1] que abre la caja fuerte de 1Password. Puedes descargar el programa de la página web de sus creadores www. agilewebsolutions.com y aprovecha la demo gratuita durante tres meses. La instalación es sencilla y no encierra ningún misterio.

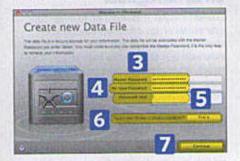
Configura el acceso

Una vez que se ha descargado e instalado automáticamente la aplicación, una ventana de diálogo te da la bienvenida y te invita a crear un nuevo archivo con los datos de seguridad. Si es la primera vez que trabajas con TPassword pulsa el botón New Data File 2, para crear el archivo de seguridad. Para llevarlo a cabo lo único que debes hacer es introducir la contraseña maestra 3 que te permitirá abrir





1Password y así tener acceso al resto de contraseñas. Introduce la contraseña 41, repitela 5 y crea una pregunta o texto que te ayude a memorizaria 6. Pulsa el botón Continue 77 (Continuar). Después, aparecerá una ventana en la que te informa de que se van a instalar las extensiones de IPassword para los diferen-





tes navegadores. Pulsa el botón Start using 1Password 8 Inmediatamente después de la instalación de las extensiones, aparecerá una caja de seguridad donde debes introducir tu contraseña para abrir la aplicación. Una vez hecho, pulsa el botón Unlock y ya estarás dentro de 1Password.

PASO 2 • ¿Cómo funciona?

El funcionamiento del programa es muy sencillo y sus distintas opciones te permiten configurario según tus necesidades.

Sus categorías

Una vez que has entrado en la caja fuerte de 1Password, tienes acceso en la columna de la izquierda a las distintas funciones que te ofrece. Logins 2, donde puedes almacenar los nombres de usuario y contraseñas de cientos de sitios web. Accounts 10, para almacenar la información de cuentas de correo electrónico, contraseñas de servidores ftp, MobileMe, Dropbox, etc. Identities III, te permite crear varias identidades con las que poder acceder a distintos sitios web. Estas Identidades son las que luego podrás utilizar para llevar a cabo el autorellenado de los formularios de acceso a los distintos sitios web. En Secure Notes P podrás almacenar distintas notas de texto, bajo niveles altos de seguridad, también se le pueden adjuntar archivos (pdfs, imágenes, etc...). Software [E] está destinada a almacenar toda la información referente a



software (licencias, números de serie, correos de registro, páginas de descargas, etc.). Wallet [[], te permite tener todas tus claves y combinaciones de las tarjetas de crédito, información confidencial, personal y financiera.

Logins: las identificaciones para sitios web

La forma más cómoda de añadir un nuevo sitio web a 1Password sea a través del navegador. Cuando estés en una página que exige identificación, y te hayas identificado con tu usuario y contraseña, verás que en la parte superior de la



1Password para Windows

Después de muchos años de éxito en el entorno Mac, los desarrolladores de 1Password han lanzado la aplicación para el sistema operativo Windows, en sus versiones XP, Vista y 7. Aunque por el momento está en formato Beta y sólo funciona en los navegadores Firefox 3 y posteriores de 32 bits; Internet Explorer 7 y posteriores, también de 32 bits; y Chrome 7. Eso si, por un precio inferior al de la versión Mac, aunque también cuenta con la posibilidad de poder probarlo de manera gratuita durante 30 días. Funciona de la misma manera que la versión para Mac y ofrece las mismas funcionalidades.

Con esta versión para Windows, 1Password se convierte en una aplicación de gran utilidad para aquellos usuarios que trabajen con los dos sistemas operativos, por lo que se consigue una manera directa de sincronizar todas las contraseñas entre ambas plataformas.

También en tu móvil, tableta e iPod Touch

Ahora puedes llevar tus contraseñas siempre contigo, gracias a las versiones de 1Password para iPhone, iPod Touch, iPad y Android. Y desde un precio increible de 9.995 para el IPhone. Estas versiones te permiten consultar y aplicar tus contraseñas, identidades, etc... cuando estés navegando desde tus dispositivos móviles.



Así mismo, se consigue una sincronización rápida y segura entre los ordenadores Macs y los dispositivos iPhone, iPod Touch, etc... haciendo que la información viaje en dos sentidos: del ordenador al dispositivo y del dispositivo al ordenador.

1Password utiliza algoritmos de cifrado modernos que permiten una contraseña segura, por lo que los datos siempre están a salvo en 1Password, incluso cuando los dispositivos son robados o extraviados.

PRÁCTICO PASO A PASO

ventana del navegador aparece una pequeña ventana de 1Password , en la que te pregunta si quieres guardar ese usuario y contraseña, si lo quieres ignorar por ahora, o si quieres que no te lo vuelva a preguntar cada vez que acudas a ese sitio. Si decides guardarlo, te da la posibilidad de ponerie un título, asignarie una carpeta y una etiqueta que te ayude a identificario. Si pulsas el botón Save, automáticamente este sitio irá a formar parte de tu biblioteca de Logins dentro de 1Password. Otra manera de añadir sitios web, es desde el botón con el simbolo + 10 de la parte inferior de la ventana de 1Password. Al pulsarlo,

etiquetas aparecerán en la columna de la izquierda de TAGS E, al seleccionar una etiqueta concreta aparecerán en la columna de al lado todos los items que tengan esa etiqueta. Esta es otra manera sencilla de poder localizar un item concreto dentro del gran número de entradas que se pueden tener.

Genera contraseñas muy complejas

Otra de las grandes virtudes que tiene 1Password es la de generar contraseñas muy complejas, ultra seguras, que resultan imposibles



puedes ir relienando los campos referentes al nuevo sitio: Nombre, URL, Usuario, Contraseña, Tag, Notas, adjuntar archivos...

Organiza tu información por Carpetas y Etiquetas

Para guardar tanta información, 1Password ofrece la posibilidad de organizarla por Carpetas (Folders) y Etiquetas (Tags). Esta organización será de gran ayuda a la hora de buscar la información que necesites. Para crear una carpeta nueva, basta con que acudas a FILE > NEW FOLDER, y esta nueva carpeta aparecerá en la columna de la izquierda al final de la lista de carpetas FOLDERS 17, haciendo doble clic sobre el nombre de la carpeta, podrás renombrarla. Puedes arrastrar hacia ella los distintos ítems desde las secciones Login, Accounts, Identities... Para borrar la carpeta, sólo tendrás que seleccionarla y con la tecla Ctrl pulsada elegir la opción Delete del desplegable que te aparece. También puedes eliminarlo yendo al menú EDIT > DELETE, también con la tecla Tabulador del teclado conseguirás hacerla desaparecer.

Cuando creas o editas un item de 1Password, puedes asignarie una etiqueta o tag. Estas de adivinar. Al editar un item de identificación o login puedes añadir una contraseña escribiéndola en el campo password, o pedir a IPassword que genere una pulsando el botón Generate. Se abrirá la ventana de Strong Password Generator, en la que IPassword te ofrecerá la oportunidad de crear una contraseña, de manera aleatoria y bajo unos criterios que tu puedes definir: como que sea pronunciable (Pronounceable) , que tenga una cantidad (Random) determinada de digitos (Digits) o símbolos (Symbols) , que se repitan los caracteres o no (Allow characters to repeat)



Una barra de color 21 te irá mostrando el nivel de fortaleza de la contraseña, desde rojo (terrible) hasta verde (fantástica) pasando por amarillo (justa).

Instala el botón 1P en tu navegador

Cuando instalas 1Password en tu ordenador, este instala en los diferentes navegadores compatibles y que tengas en el ordenador, una extensión que te permitirá trabajar con 1Password desde el propio navegador, a través del botón llamado 1P 23.

Este botón mágico ofrece varias opciones, las más destacadas son **Go & Fill Login**, que te lleva a la página elegida entre un desplegable de opciones, introduce automáticamente el usuario y contraseña y se autentifica. Pero antes tendrás que dar de alta estas páginas en la parte **Login** de 1Password.

Otra opción a destacar es Strong Password Generator 23, que abre la ventana de diálogo, donde podrás generar automáticamente una contraseña avanzada. También cuentas con Identities, una opción muy útil cuando tienes que rellenar un formulario. Eliges en el



menú desplegable del botón 1P la identidad que quieres transmitir y automáticamente se rellenan los campos vacios del formulario del sitio web.

Actualización automática de 1Password

Una de las cosas que se le podría achacar a una aplicación que pretende trabajar con varios navegadores a la vez, es que no estuviese al día con respecto a las actualizaciones de los mismos. Pues en ese agujero 1Password no cae. En cuanto aparece una versión beta de algún navegador compatible con 1Password, a los pocos días, los desarrolladores de Agile Web Solutions, empresa creadora de la aplicación, lanza una nueva actualización de 1Password compatible con esa nueva versión beta del navegador en cuestión.

Así de sencillo es mantener siempre tus contraseñas a salvo de miradas ajenas y, sobretodo, de tu "mala memoria"





PRÁCTICO PASO A PASO

¿Y si te roban el iPhone?

Cómo prevenir e incluso recuperar tu teléfono

El iPhone se ha convertido en objeto de deseo de ladrones, carteristas y descuideros. Muchos la consideran un producto de alto valor adquisitivo, fácil de sustraer debido al continuo despiste de sus propietarios y, sobre todo, muy sencillo de colocar en el mercado negro.

ue te roben o pierdas tu iPhone, además del coste económico que supone, puede poner en peligro la pérdida de la información que lleva dentro. Ya es bastante trastorno que pierdas tus datos, como para que encima caigan en manos malintencionadas que busquen acceso a cuentas bancarias, contraseñas, fotos, videos, notas, contactos, correos, etc. Así que no hay nada mejor que prevenir antes que lamentar. Y la mejor forma de hacerlo es enseñarte a blindar tu teléfono iPhone y protegerio de los amantes de lo ajeno. Así que prepara tu móvil con las mejores apps antirobo y con los consejos de seguridad más prácticos.



OPCIÓN 1 Configura tu móvil para asegurar sus datos

Perder el móvil es algo que le puede pasar a todo el mundo. Y que te lo roben también. Para cualquiera de estos casos, lo mejor es llevar a buen recaudo la información que contiene el terminal.

Activa el bloqueo por código

Desde tu iPhone, ve a AJUSTES > GENERAL y selecciona Bloqueo automático 11, aplica-le un tiempo, por ejemplo 5 minutos, que es el máximo. Luego elige la opción Bloqueo con



código: Sí 2 y asignale un código (4 cifras).
Al principio puede ser un poco fastidioso tener que introducir el código cada vez que utilizas tu teléfono, pero a la larga te acabas acostumbrando y deja de convertirse en una tarea pesada. Ten en cuenta que tan sólo te llevará un par de segundos.

Dentro de Bloqueo con código activa la opción Borrar datos . Dicha opción borrará todos los datos del iPhone tras diez intentos fallidos de introducir el código. Que no te de miedo esta orden, ya que si alguna vez pierdes toda la información del iPhone, basta con que lo conectes a tu iTunes y lo sincronices, para volver a tener todos tus datos en el teléfono.

Registra tu móvil

Nada más adquirir tu teléfono, lo primero que debes hacer es registrarlo en Apple, también es muy importante que conserves la factura del mismo, así como su IMEI (international Mobile Equipment Identity, Identidad Internacional de Equipo Móvil) es un código pre-grabado en los móviles. Este código identifica al aparato univocamente a nivel mundial. Esto quiere decir, entre otras cosas, que la operadora que usernos no sólo conoce, quién y desde dónde



hace la llamada (SIM) sino también desde qué terminal la hizo. Generalmente, el IMEI está impreso en la parte posterior del teléfono, bajo



la bateria, También puedes verlo en AJUSTES > GENERAL > INFORMACIÓN.

Pon un fondo salvapantallas intimidatorio

Un pequeño truco es colocar como fondo y salvapantallas del teléfono una imagen con tus datos y un mensaje intimidatorio, algo así como: Terminal localizado por gps y bloqueado por IMEI. Conectado con la policía

5. Si el ladrón lo ve, puede que no quiera

5. Si el ladrón lo ve, puede que no quiera meterse en problemas y se deshaga de él. Y si Intenta venderlo, seguro que nadie querrá comprar un móvil con ese mensaje.

Asegura tu teléfono

Al hacerlo lee la letra pequeña, ya sabemos que es un engorro, pero justamente por eso, así lo hacen. Muchos de ellos te prometen que cubren la pérdida o robo y luego a la hora de la verdad, te cuentan que si no es un robo con violencia o bajo determinadas situaciones, no lo cubren. Asegúrate de que cubre robo, sustracción y pérdida.

OPCIÓN 2 Las Apps anticacos

Software

GRATIS

¿Conoces a alguien que tenga una? Todos tendemos a pensar que eso no nos va a suceder a nosotros, hasta que ocurre. Las aplicaciones que te presentamos no ocupan mucho espacio y la mayoría son gratuitas. Lo mejor que te puede pasar es que nunca las tengas que utilizar, pero si un día tienes que recurrir a ellas, estarás agradecido de haberlas instalado. Dentro de aplicaciones antidesaparición para tu iPhone puedes encontrar de dos tipos: los antirrobos o alarmas, y los localizadores. Las primeras son para evitar el hurto y las segundas para una vez llevado a cabo, poder recuperar el terminal.

Una alarma antirrobo



THIEF BUSTER
PRECIO: Gratis
TAMAÑO: 0.6 MB

Esta aplicación es una auténtica alarma antirrobo que cuida de tu iPhone cuando tú estás a otras cosas. Usa el sensor de proximidad del iPhone para activar una alarma de sonido cuando el teléfono se cae o te lo sustraeo. Tam

cuando el teléfono se cae o te lo sustraen. También es capaz de detectar un movimiento brusco para hacer sonar la alarma a gran volumen. Esta alarma sólo se puede silenciar con una clave que únicamente tú sabrás aplicar a través

de su sensor biométrico multitouch.
Posee tres modos de funcionamiento: Modo
no toques mi iPhone 3, Modo contra

no toques mi iPhone 6, Modo contra robo / caída del bolsillo 7 y Modo contra robo de bolso/mochila 3



Además, se trata de una aplicación creada por una empresa española, salmantina para ser más exactos. Sólo se le aprecia un inconveniente, y es que se puede silenciar la alarma pulsando tres veces el botón de inicio.

Localiza tu móvil



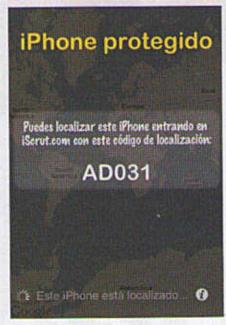
ISCRUT PRECIO: 0,97 € TAMAÑO: 0,6 MB

Realmente es un sencillo localizador que te permite saber dónde se encuentra tu iPhone en cualquier momento a través de su web www.iscnut.com

Consejos para evitar el robo de tu teléfono

- Intenta no alardear de tu teléfono y evita usarlo en lugares peligrosos.
- El iPhone se ha convertido en uno de los teléfonos más indefensos frente al tirón, mientras hablas o trasteas con él en las manos. Quizás deberían colocarle una correa como llevan algunas cámaras. Es una idea que lanzamos desde aquí a Apple o a los fabricantes de fundas para iPhone.
- Intenta no ponerte junto a las puertas del vagón de metro, cuando estas se vayan a cerrar, si lo estás utilizando. Es uno de los tirones más comunes.
- Si estás de compras, o vas cargado con bolsas, si estás junto a un mostrador para pagar, nunca lo lleves en la mano.
 Puedes dejártelo en el mostrador olvidado.
- Si estás en un restaurante o tapeando en la barra de un bar, no lo dejes nunca encima de la mesa o la barra.

Sólo tienes que abrir la aplicación en tu móvil y anotar el código de localización que aparece. Después, bloquea el iPhone dejando iScrut abierto, y si desaparece busca en www.iscrut. com introduciendo el código de localización. Es útil también para localizar a personas a través de su iPhone. Sin embargo, no trabaja en segundo plano, por lo que es necesario salir de la aplicación para llamar o utilizar cualquier otra función.





PRÁCTICO

Manda tus coordenadas por email



TOPSECRET PRECIO: 2.39 € TAMAÑO: 0.1 MB

Esta aplicación envía por email al correo electrónico designado, la ubicación bastante exacta, en coordenadas, del iPhone. Además de otros datos que pueden ser de utilidad para que las autoridades competentes puedan recuperarlo. Es



muy sencilla de instalar, basta con introducir una dirección de correo electrónico 9 y ya está. La aplicación está diseñada para engañar a los ajenos al iPhone y hacerles parecer que contiene Información importante y confidencial. Al abrirla. tiene la apariencia de que van a aparecer datos relevantes y lo que está haciendo en silencio es enviar correos electrónicos con su ubicación.

Busca tu iPhone via Twitter



FIND MY DEVICE PRECIO: 0.97 € TAMAÑO: 0.6 MB

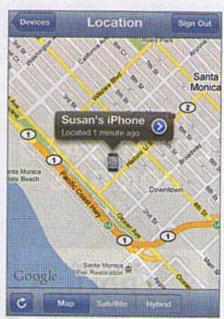
Se trata de otro localizador de teléfono, con la peculiaridad de que te envía la localización exacta vía Twitter. Con el iOS4, la aplicación corre en un segundo plano, mientras utilizas el teléfono. Como otras aplicaciones que se basan en tecnología GPS, tiene el inconveniente de que consumen mucha batería si está siempre activa.

Sitúame en un mapa



FIND MY IPHONE PRECIO: Gratis TAMAÑO: 5,4 MB

Esta aplicación de Apple localiza tu iPhone, y a través de MobilMe, te permite conectarte con él de manera remota, utilizando cualquier otro dispositivo. Al conectarte, localiza el iPhone en un mapa. Además, puede hacer que en el teléfono desaparecido, se muestre



un mensaje, o activar un sonido de alarma. durante dos minutos a máximo volumen aunque el terminal esté en modo silencioso. También puedes bloquear el iPhone, a través de un código que habrás introducido de manera remota e incluso borrar permanentemente todos los datos personales de tu móvil, si piensas que no lo recuperarás. El único inconveniente es que necesitas una

cuenta de MobilMe.

Localiza tu móvil gratis a través de Google Latitude

Es una función gratuita de Google Maps que te permite localizar dónde están tus amigos en el mapa y poder contactar con ellos. Se localiza la ubicación de sus teléfonos móviles, y los puedes encontrar a través de un ordenador u otro teléfono móvil. Además de localizar a tus contactos, para comunicar con ellos, es muy práctico para controlar donde están, por ejemplo: tus hijos, los trabajadores de tu empresa, las flotas de transportes o mensajerías, y cómo no, tu iPhone si lo has perdido o ha sido sustraído. Si la persona que tiene tu teléfono no lo ha apagado, podrás saber exactamente donde se encuentra, gracias a Google Latitude. Puedes activar Google Latitude en su página www.google.com/intl/es ALL/mobile/latitude. Introduce tus datos de la cuenta de Google, carga a tus amigos y ya los tienes localizados.

OPCIÓN 3 Y después de un robo...

Software

GRATIS

El protocolo que debes seguir si tu iPhone desaparece es el siguiente.

Comunica con el sustractor

Intenta comunicar con la persona que lo pudiera tener en ese momento. A través de SMS, explicándole que has perdido el móvil. Comunicaselo que has perdido el teléfono. que te gustaría recuperarlo, ya que tiene documentación importante para ti, y que se va a bloquear y borrar toda la información en breves minutos, ya que tiene un dispositivo de borrado. Además, está localizado a través de gps y conectado con la policía. Intenta llegar a un acuerdo y si quedas con él para la entrega, intenta hacerlo en un lugar público y concurrido, si vas acompañado mejor.

Pon una denuncia en la policía

Al poner una denuncia en la policia conseguirás que si tu teléfono llega a sus manos, en algún registro o por otros medios, puedan devolvértelo. Además, la denuncia en comisaría es requisito imprescindible para reclamar el seguro por robo y realizar otros trámites de denuncia.

Bloquea la SIM

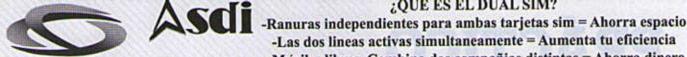
Llama a tu compañía de teléfono y bloquea la tarjeta SIM por robo y el terminal por IMEL

Notificalo en Apple

Llama a Atención al cliente de Apple y notifica el robo. Ten a mano el número de serie del iPhone, pues es lo primero que te pedirán. Lo puedes encontrar en la caja del artículo o en la factura de compra. Al notificar el robo, te darán un número de la incidencia, es aconsejable que lo guardes. Cuando alguien se dirige a un Centro Autorizado de Apple para hacer una consulta o reparar un producto, lo primero que se le solicita es el número de serie y se comprueba si tiene alguna incidencia por robo o similar. Si la hay, los técnicos activarán un protocolo de alerta que avisará a la policía para que queda actuar.







OFERTAS DEL MES LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA AL MEJOR PRECIO

- Móviles libres. Combina dos compañías distintas = Ahorra dinero DUAL SIM TELEVISIÓN i & CAMARA RADIO FM PANTALLA BLUETOOTH TACTIL

ATENCIÓN AL CLIENTE EMAIL: ZONADUAL@ZONADUAL.COM TELEFONO: 91-1019521 FAX: 902-946-472

ABRIL 2011





DESDE 99€ CONSULTA LA WEB

MÓVIL M3 69€ 1= 25 34 52 04 82 00 0 8

PERSONAS MAYORES



RELOJ ESPÍA HD

ASDI OWERTY 79€

¿QUE ES EL DUAL SIM?

-Las dos lineas activas simultaneamente = Aumenta tu eficiencia

MINICUATRIBANDA

ASDI

BÓLIGRAFO ESPÍA 2.0 ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO

ACCESORIOS IPHONE 4 / IPAD

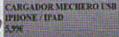








ROTECTOR PANIALLA RASERO Y DELANTERO





OPORTE ALUMINGO IPAD Y MUCHO MAS..



ALTA DEFINICIÓN

8GB -996 ALTA RESOLUCIÓN (1280×960) AL SENSOR DE MOVIMIENTO LA GRABACIÓN SE PRODUCIRÁ ENICAMENTE CUANDO SEA NECESARIO. IDEAL COMO CAMARA OCULTA

VERSIÓN SIN SENSOR 4GB= 59€ Y 8GB= 79€

PENDRIVE GRABADOR AUDIO



UALQUIER CONVERSACIÓN

BOLIGRAFO TINTA QUE DESAPARECE



ESCRIBIR UN MENSAJE YESTE SE BORRARA A LAS 6 HORAS

BOTÓN ESPÍA 4GB



PARA GRABAR

GSM - ESPÍA



CON TECNOLOGÍA GSM

ALARMA ANTISUENO



INCLINAS LA CABEZA VIBRARA DESPERTANDOTE

BRAZALETE BLUETOOTH



NO PIERDAS NINGUNA LLAMADA

NOMASHUMO.COM



MARTILLO DE SEGURIDAD



el cristal del coche y cortar el cinturón del asiento del coche en caso de quedarse atrapado.

BOTON DEL PÁNICO



EN PELIGRO Y COMENZARÁ A SONAR HASTA 115 dB

SISTEMA ANTIRROBO



del receptor (de 0 a 25m) sonară una alarma.

CENTRO COMERCIAL ALCALÁ NORTE

C/ALCALÁ Nº 414 28027 MADRID METRO - CIUDAD LINEAL



WWW,ZONADUAL.COM HORARIO: L-V 10 A 14H

PRÁCTICO Recibiendoen

Convierte tus paisajes en maquetas en miniatura

Con la técnica Tilt-Shift

Tilt Shift es el nombre de la técnica que consiste en darle una apariencia a tus fotografías como si de una maqueta diminuta se tratara. Bajo un pequeño truco de desenfoque y saturación puedes conseguir que tus paisajes tomen una nueva perspectiva.

o primero que deberás hacer es tener claro el tipo de imagen que quieres captar y con la que quieres trabajar. Ya sea un paisaje urbano o natural, debes tener en cuenta la situación desde donde tomarás la fotografía. Intenta que sea desde un sitio ligeramente elevado, ya que las maquetas estamos acostumbrados a verlas desde un plano elevado. Una vez que tengas la instantánea, te la podrás llevar a Photoshop u otro programa de edición fotográfica y trabajar con ella. Para conseguir el efecto miniatura debes jugar con el desenfoque de ciertas zonas. Luego satura un poco los colores para conseguir unos tonos más artificiales, que parezcan pintados y ya está. ¿Sencillo, no?



Consiguelo en:

PASO 1 • Empieza por una buena foto

Si quieres aplicar la técnica Tilt Shift lo primero que tienes que hacer es una buena foto que te permita aplicarle los efectos que te vamos a contar a continuación.

Duplica la capa

. Abre en Adobe Photoshop (www.adobe.com/ es/products/photoshop/photoshop/) la imagen con la que vas a trabajar. Duplica la capa Fondo, donde está la imagen. Para ello, en el



panel Capas 11, selecciona la capa 22 y pulsa el botón derecho del ratón para eligir la opción Duplicar capa 3 . Renómbrala haciendo doble clic sobre su nombre, Fondo copia, en el panel de capas. Llámala Desenfocada, ya que esta será la capa que desenfoques.

Marca la zona de enfoque y desenfoque

En la capa Desenfocada, que acabas de crear, colocarás una máscara de capa, en la que definirás en qué parte de la imagen quieres que se muestre el desenfoque, que luego aplicarás, y en cuál no. Para ello, con la capa seleccionada pulsa el botón Añadir máscara de capa 🚮 . de la parte inferior de la ventana de capas, o en el menú CAPA > MÁSCARA DE CAPA > DES-CUBRIR TODAS.

Con la herramienta Degradado marcarás con negro sobre la máscara blanca la zona que va a quedar nitida, es decir, la zona donde fijarás el

foco de atención y el resto de la imagen quedará desenfocada.

Selecciona la herramienta Degradado (G) 5 del panel de herramientas. Asegúrate de que en la selección de color está el negro como

color frontal y blanco como color de fondo En la barra de Propiedades de degradado elige el modo de Degradado reflejado

 El paso siguiente es marcar con el degradado la zona de la imagen que quedará enfocada. Selecciona el icono de máscara de capa, de la capa Desenfocada 🔠, en el panel de capas y ahora dibuja el degradado. Para ello debes pulsar con el ratón, justo en el centro de lo que va a ser la banda central de la zona enfocada, y trazar una línea vertical que marcará el final de la misma. El punto donde pulsas es simétrico, de tal forma que si marcas una línea de 2 centimetros, tendrás esos 2 centímetros por arriba y por abajo del punto medio.

No te preocupes mucho al realizar el degradado, ya que si después de realizar el desenfoque no te gusta cómo ha quedado definida el área de enfoque, siempre puedes volver a dibujarla sobre la máscara de capa. Lo mejor es probar con varios degradados hasta conseguir el que más se ajuste a lo que pretendes. Ahora no verás el efecto, porque aún no has desenfocado la capa, pero tranquilo, que cuando desenfoques la capa podrás volver sobre la máscara de capa para definir el área que deseas que quede nítida. Un consejo es que no intentes hacer esa zona ni muy cerça de la parte superior, ni de la inferior de la imagen, sino más bien sobre la zona central, dependiendo de dónde esté la parte que quieres que quede más enfocada.

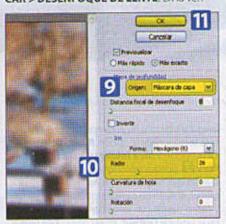


PASO 2 • Retoca los últimos ajustes

Para terminar de rematar tu fotografia te queda desenfocar la capa para simular una profundidad de campo, y, por supuesto, retocar unos pequeños ajustes para perfeccionar el resultado.

Desenfoca la capa

Sobre la capa Desenfocada vas a aplicar un filtro de desenfoque de lente. Este desenfoque lo que hace es simular la profundidad de campo, esto quiere decir que lo que aparece más cerca queda más nitido, y cuanto más alejado, más desenfocado aparece. Con la capa seleccionada, acude a FILTRO > DESENFO-CAR > DESENFOQUE DE LENTE. En la ven-



tana de diálogo del filtro desenfoque de lente, en Mapa de profundidad, selecciona como origen la Máscara de capa 9, por lo que trabajará a través de la máscara de capa que has añadido a la capa. El parámetro más importante de este filtro es el de Radio 10. Cuanto más alto sea el valor, más desenfoque tendrás en tu imagen. El radio de desenfoque se aplica en función de la distancia, el tamaño de la imagen, la cercanía a los ojos de quien mira la foto, etc. Lo más aconsejable es ir probando hasta que des con el valor que mejor representa el efecto que buscas. Lo normal es utilizar valores entre 10 y 20 píxeles de radio de desenfoque.

Los demás parámetros puedes dejarlos por defecto, o probar distintas combinaciones. Una vez hayas modificado los parámetros y veas que en la previsualización todo queda a tu gusto, pulsa el botón **OK** 11.

Dale un aspecto más artificial

Para darle un aspecto más artificial a la imagen, tendrás que saturar los colores y aumentar el contraste de la misma. Para ello crea una nueva capa de ajuste en el botón Crear nueva capa de relleno o ajuste de la parte inferior de la paleta de capas. En el desplegable que te aparece selecciona Tono/Saturación. En la nueva ventana de ajuste que aparece, aumenta el nivel de saturación desplazando el manejador de Saturación P hacia la derecha, hasta conseguir unos colores más artificiales. A la vez que aumenta la saturación, también aumenta el contraste de la imagen. Puedes modificar también el Tono 🖪 y la Luminosidad 🚻 para conseguir un efecto mayor. Como ves, son pasos muy sencillos y simples, haz pruebas tomando fotos desde el balcón de tu casa, o ubicaciones muy por encima del nivel de la calle, y luego retócalas con un editor fotográfico, seguro que en poco tiempo te conviertes en un especialista del Tilt Shift.



Crea miniaturas sin Photoshop

Si no dispones de Photoshop existe un sitio web, tiltshiftmaker.com, donde te ofrecen gratis la posibilidad de convertir tus fotos en miniaturas. Con una interfaz muy fácil de usar e intuitiva podrás crear tus tilt-shifts en pocos pasos:



- 1 Selecciona una foto y súbela a su web.
- 2 Selecciona el área y tipo de desenfoque en la foto.
- 3 Descárgate el resultado.

Sólo admiten imágenes en formato jpeg con una resolución máxima de 8.000 x 8.000 píxeles o un tamaño máximo de 20 MB. Después de subida y seleccionado el desenfoque, puedes descargarte el resultado sin coste, en tres tamaños 640 x 480, 1.024 x 768 y 2.000 x 1.500, o por un módico precio para tamaños superiores. Además, desde esta página web cuentas con un enlace directo a su página en Flickr, donde podrás disfrutar con numerosos ejemplos de esta técnica fotográfica tan peculiar.



Graba la música que oyes en Internet

O escúchala gratis sin conexión a la Red

¿Quieres escuchar tu música streaming en tu MP3 sin conexión a Internet, y sin pagar por ello, e incluso grabarla a un CD? Nosotros te contamos cómo hacerlo.

s posible que recuerdes, o quizás te hayan contado, cuando andábamos como locos pegados al radiocasete, con la cinta virgen desenfundada esperando a que sonara nuestra canción favorlta para apretar al REC. Los hábitos no han cambiado, lo que ha cambiado es la tecnología. Ahora se escucha la radio online desde servicios como Spotify o Last.fm y se siguen grabando las canciones favoritas. Lo que no existe son los radiocasetes, sino aplicaciones como Replay Music que te permiten tener la música que más te gusta cerca de ti. Este programa tiene la finalidad de grabar la señal de audio que reproduce tu ordenador. Esta señal la recoge y la convierte en MP3 o WAV, para que puedas pasarla a tu reproductor o grabar un CD y llevarla contigo cuando no tengas conexión a Internet.



PASO 1 Pon a punto Replay Music

Esta potente herramienta funciona sin tener que ocuparte de casi nada, ya que posee un sistema capaz de detectar los espacios en blanco entre canción y canción, y los títulos de las canciones, entre otras cosas. Su uso es tan sencillo como activar la grabación y empezar a reproducir la música elegida.

Descarga e instala

Puedes descargarte Replay Music bien desde nuestro CD o desde el sitio web de sus desarrolladores www.applian.com. Si acudes a la pagina web, en el menú despiegable de Products, elige Replay Music. En la pagina nueva,
pulsa el botón BUY NOWI, si has elegido la versión de pago o DOWNLOAD si prefieres probar
la gratuita. Después de rellenar los datos de pago o acceder a la pagina de descarga gratuita, vuelve
a pulsar DOWNLOAD y de este modo empezara
a descargarse el archivo RMSetup.exe, que es el
instalador y que es el mismo archivo que tienes
incluido en nuestro CD.

Una vez descargado, abre el archivo para que se ejecute la aplicación. Una ventana de diálogo te dará la bienvenida y te invitará a que aceptes las condiciones legales del programa. Una vez hecho esto, puedes ir aceptando todas las ventanas de diálogo hasta que se complete la instalación. La aplicación te invita a instalar Applian Director, que es un añadido gratuito que hace que sea mas fácil descargar y convertir cualquier archivo de audio y vídeo desde la Red. Sólo ocupa 1 MB. Acepta y continúa con el proceso de instalación, cuando ésta se haya llevado a cabo, una ventana te informará de que el proceso se ha cumplido con éxito. Pulsa el botón Launch Now si quieres abrir la aplicación o Exit si quieres salir de ella.

Configura las opciones

En la ventana de la aplicación pulsa el botón Settings, para realizar los ajustes necesarios. En la ventana de diálogo Replay Music Settings que se abre, acude a la pestaña Input y asegúrate de que en el campo Input Source, está seleccionada la opción Audio Driver ...
En la opción Pick a folder to hold recorded files ...
puedes seleccionar la carpeta donde quieres que se guarden los archivos que vas a grabar, el resto de campos los puedes dejar tal y como vienen con las opciones por defecto. Y en la pestaña Output, en el campo File name format ...
puedes elegir el nombre que se le asignarán a los archivos que se graben, y así si pones %T, se asignará el título de la canción, %A para el nombre del artista, a% para el nombre del artista, a% para el nombre del artista, a% para el nombre del artista.

инишиний принишиний принишиний принишиний принишиний принишиний принишиний принишиний принишиний принишиний пр

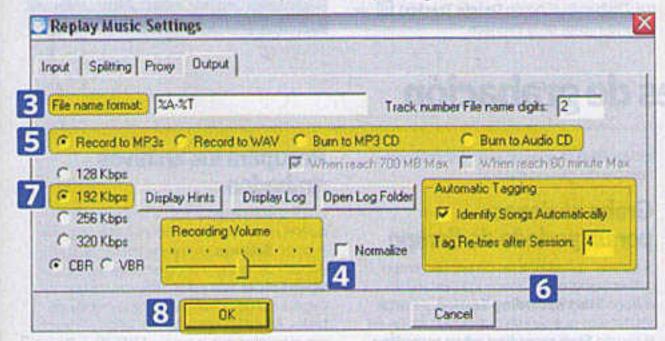
Replay Main: Settings			THE REAL PROPERTY.
head Spikery Flow Sh	OAT TO	THE RE	
Pun a luste to mile records	2	3350	
C Documents and Safety	meridane.	Matte	See .
Open Foliaci	TORRES.	To the Party of Party	
State Street	Sell of	ag with Terrolate	
PARTITION OF	· free	Nembra de de j	5 method
	Tee	- Proprieson Code	
	-		
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	DE.		Cere

Recibiendoer

bre del álbum, **%G** para el género musical y **%t** para el número de pista. Verás que por defecto aparece **%A-%T**, esto significa que aparecerá el nombre del artista que interpreta la canción y el título de la misma. **Recording Volume** 4 te permite regular el volumen de las grabaciones de las canciones.

Puedes elegir el formato en que se graben las canciones al pulsar las opciones Record to MP3s, Record to WAV o Burn MP3 CD y Burn to Audio CD . si las quieres grabar en un CD, en estas últimas puedes marcar la opción When reach 700 MB Max para el CD MP3 o When reach 80 minute Max. para

el Audio CD, la grabación se parará automáticamente al llegar a estos límites, ya que estos son los límites de capacidad de los CDs estándar. Con la opción Automatic Tagging conseguirás que Replay Music se ocupe automáticamente de identificar las canciones. Es importante que te asegures de que esté seleccionado la opción 192 Kbps 7, en el lado izquierdo de la ventana, ya que esa es la calidad de salida de programas de música streaming como Spotify y la mayoría de emisoras online. El resto de opciones puedes dejarlas por defecto, y pulsar el botón OK 3 para empezar a grabar.



PASO 2 • Comienza a grabar

Desde la ventana de Replay Music pulsa el botón Start Recording . Se abrirá la ventana Start Recording Session, de la sesión de grabación que te dispones a iniciar. Supongamos que quieres grabar la lista de éxitos del día de hoy del prigrama Spotify, pues en esta ventana puedes poner en el campo Albúm, el título Lista de éxitos Spotify (2011/02/16). Pulsa el botón OK y Replay Music empezará a grabar. Abre Spotify y selecciona la pestaña Listas de éxitos y empleza a reproducir el primer



tema de la lista, haciendo doble clic en él 10. Si observas la ventana de Replay Music, observarás que aparece un mensaje en un cuadro verde

en la parte superior que te informa del estado de la grabación III. Debajo tienes una barra de actividad IZ que te verifica que se está emitiendo un sonido y que Replay Music es capaz de identificarlo. Más abajo tienes dos ventanas que te muestran el Track Size (MB) E. es decir, el tamaño en megas de la canción que se está grabando: y la otra, Recording Time [4], el tiempo de grabación que lleva la sesión. En el cuadro central 15 de la Interface de Replay Music Irán apareciendo automáticamente, las canciones con sus títulos, nombre del artista, género musical, álbum y duración, una vez que hayan sido grabadas y reconocidas.

Para la grabación

Al empezar a grabar, observarás que el botón de **Start Recording** se convierte en el de **Stop Recording**. Una vez que hayas acabado de grabar tu sesión, pulsa este botón y la grabación se detendrá. Si indicaste en las opciones

Webs de música en streaming

En la Red puedes encontrar cantidad de música lista para tus oídos. A continuación, te ofrecemos algunas direcciones:

- Last.fm: www.lastfm.es
- · Napster: free.napster.com
- · AccuRadio: www.accuradio.com
- · Pandora: www.pandora.com
- · Songza: www.songza.com
- Jango: www.jango.com
- MySpace: www.myspace.com
- · iTunes radio: www.apple.com/es/itunes

Graba la música de tus emisoras de radio online

Si quieres grabar directamente de cualquier emisora de radio online, pulsa el botón **Start Recording** para acceder a la ventana **Start Recording Session**. Una vez aquí, pulsa **Open Website to Record**. Automáticamente se abrirá el sitio web de Applian con un listado de enlaces de emisoras que aconsejan: Pandora, Last. fm, Accuradio, Songza, Jango. También lo puedes hacer desde tu navegador, llegando hasta la emisora web que desees. Primero activa la grabación en Replay



Music con Start Recording, para después empezar la reproducción musical desde la web de la emisora. Verifica que la barra de actividad está en movimiento.

PRÁCTICO PASO A PASO



de grabación que después de esta se creará un CD de audio o que las canciones grabadas pasarán al reproductor multimedia que tienes instalado en tu PC, estas operaciones se realizarán de manera automática al acabar la grabación 15.

Mueve una pista en la lista de grabación

Dentro del cuadro central donde aparecen las canciones grabadas, puedes seleccionar una o varias pistas y moverlas con los botories **Move up** y **Move Down 17**, que se encuentran en el ángulo inferior izquierdo de la interface.

Elimina una pista grabada

Una vez que hayas hecho la grabación, si se ha colado alguna canción que no te interese, o los cortes de publicidad tipicos de Spotify, puedes eliminarlos seleccionándolos en el cuadro central y puisando el botón **Delete Track(s)** de la parte inferior de la interface.



PASO 3 • Opciones de grabación

Replay Music te ofrece numerosas opciones para que tus grabaciones se adapten a todas tus necesidades.

Guarda las canciones por carpetas

Puedes elegir la manera en que quieras que se guarden las canciones que has grabado. Para ello, en la ventana de diálogo Start Recording Session, que sale al pulsar el botón Start Recording, en el campo Directory Format :: si tecleas \%a las canciones se guardarán en carpetas con el nombre del álbum; si tecleas \%A se guardarán en carpetas con el nombre del artista y si finalmente



tecleas **1%G** se guardarán en carpetas con el nombre del género musical.

Graba sesiones por un periodo de tiempo

Si quieres realizar una sesión por un tiempo determinado, debes acudir a la ventana de diálogo Start Recording Session, y marcar los minutos que quieras que dure la sesión en el campo Stop recording when recording time is ... minute(s)

Edita la información de las canciones

Selecciona una o varias canciones en el cuadro central y haz doble clic sobre ellas, o pulsa el botón **Edit Track(s)** de la parte inferior de la interface. Verás que se abre una ventana de diálogo en la que puedes añadir información a la pista referente a: Título,

Recupera los archivos grabados

Una vez que ya tienes hecha la grabación, si quieres recuperar las canciones grabadas pulsa el botón Settings en la parte inferior de la ventana de Replay Music y después haz clic en Open Folder. Este botón te llevará hasta la carpeta donde se han guardado los temas grabados. Allí está la carpeta de la sesión o álbum con el nombre que le pusiste Lista de éxitos (2011/02/16). Haciendo doble clic en esta carpeta aparecerán todos los archivos grabados en el formato elegido, MP3 en este caso.

Añade las canciones a tus librerías musicales

Si quieres añadir, de manera automática, las canciones que has grabado a tu librería de Windows Media Player, deberás tener marcada la opción Add Tracks to Windows Media Pla-



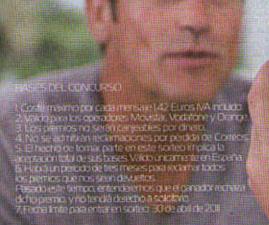
Artista, Álbum, Año del álbum, número de canción en la lista del álbum y género musical. Pulsa **OK**, cuando hayas introducido la información en los campos y verás cómo esta aparece en el cuadro central del listados de temas grabados.

yer 22, y si lo que quieres es que vayan directas a tu librería de iTunes, marca la opción Add Tracks to iTunes 22, dentro de la ventana de diálogo Start Recording Session. Ahora si que echarás de menos rebobinar las cintas de casete con el boli Bic.





Ei.: 3DS (espacio) impresionante (espacio) pacoruiz c/lopez4 badajoz



HCBBY Play (Nintendo) micromanía Audio Video Foto Computer COMPUTER iCreate

cincuiso erganizado por Avel Springer España. Nintendo trenca S.A.U no orde S.M.S. 1426 NA incl. Diacom St. Irel 902051285 www.doi.com/storm formoción velde del 15 de marzo al 310 de april de 2011 cultica de protección de dellos en www.avelspringer.is.//vrs.-culasperson the action of the topological

PRÁCTICO Recibiendoen

Crea fotopostales animadas en 3D

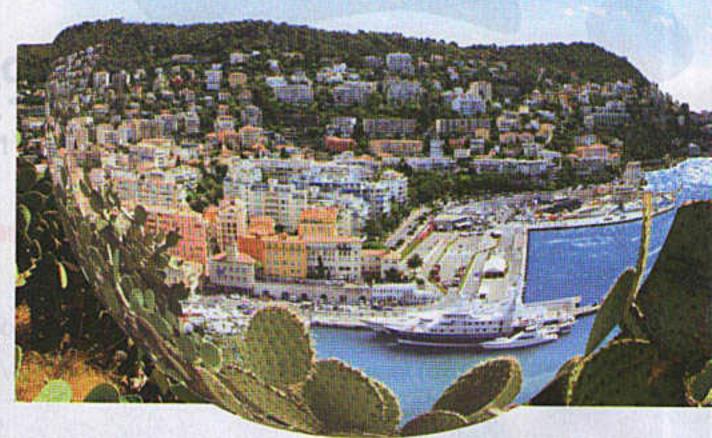
Para enviarlas por email

Software Consiguelo en: VERSIÓN www.3d-album.com PRUEBA

Enviar fotos a amigos y familiares no es ninguna novedad. Todo el mundo emplea el email o algún servicio álbum de fotos online para compartir los mejores momentos con los demás. Pero, si quieres salirte de lo común y enseñar tus fotos con estilo...aquí te explicamos cómo.

o es lo mismo que envies tus últimas fotos simplemente como archivos adjuntos a un mensaje de email, que en forma de presentación animada 3D. Esto último causa una impresión mucho mejor, y deja un recuerdo mucho más duradero que una sencilla ristra de ficheros en un mensaje.

Podrías argumentar que es mucho más sencillo añadir las fotos a un correo electrónico que crear la mencionada presentación, pero en las siguientes páginas vamos a demostrarte que en tan sólo 5 minutos puedes generar una fotopostal animada en 3D para enviar e impresionar a tus amigos y familiares. Son tan sólo unos minutos más que enviar un simple email. ¿No crees que merece la pena?

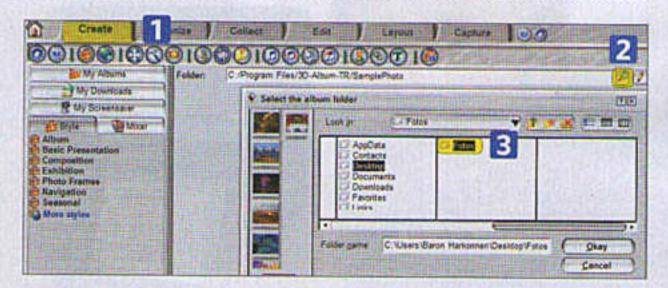


PASO 1 • Instala el programa y elige bien las fotos

Para crear una fotopostal 3D utiliza el programa 3D Album Picture Pro y después selecciona aquellas fotografías a las que deseas darle dicho efecto.

Instala el programa

Puedes encontrar el instalador en la página web del propio programa: www.3d-album.com. La instalación es un proceso sencillo, pero tiene algunas particularidades. Para comenzar, no debes iniciarlo con un doble clic, sino con una pulsación del botón derecho. En el menú contextual que se despliega selecciona la entrada Ejecutar como administrador. Esto es necesario para que la instalación se realice correctamente y se cree el acceso directo al programa. Puedes iniciar la aplicación con un doble clic. Es importante que se sepas que la versión trial no dispone de todas las funciones. Por ejemplo, carece del editor fotográfico y de la exportación de tus creaciones como vídeo. Pero te permite conocer sus funciones a la perfección.



Elige y comienza una fotopostal

Para crear tu fotopostal, lo mejor es que selecciones las fotos que quieres utilizar para la misma y las copies a una carpeta independiente. De este modo, mantendrás tus originales siern-

pre a salvo y, además, puedes reutilizar las mismas imágenes con facilidad, por si quieres crear una fotopostal diferente más adelante. Luego, inicia el programa con el acceso directo del escritorio y verás una especie de menú principal. Pulsa sobre la pestaña Create 🚺 en la parte superior. Verás una casilla de texto al lado de



Folder y, en su parte derecha, hay un botón con una lupa 2. Pulsa en él y selecciona la carpeta que contiene los ficheros que quieres utilizar en la fotopostal 3. Pulsa sobre Okay para cargar todas las fotos de la carpeta. A continuación, en la parte izquierda debes activar la pestaña denominada Style 4. -si no lo está ya- y, ahora, selecciona una de las categorías. Esto desplegará las plantillas que contiene.

Activa Navigation 5 y Gateway 6. Al

Activa Navigation y Gateway Al realizar esto se iniciará la previsualización de tu fotopostal en la ventana central. Lo primero que debes hacer con ella es ajustar la relación de aspecto que deseas usar.

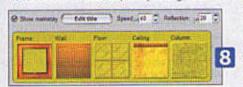
En principio debería ser la misma que la de las fotos, pero en realidad puedes elegir la que quieras, porque el programa ajusta las imágenes para que se adapten. Despliega la lista de la esquina inferior izquierda 2 y selecciona la relación de aspecto que desees.

PASO 2 • Personaliza tu fotopostal

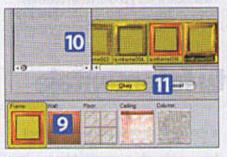
Llega el momento de entrar "en harina" y comenzar a dar los primeros efectos a tu fotopostal y, de esta forma, personalizaria a tu gusto.

Meiora el aspecto

La creación de la fotopostal animada apenas te ha llevado unos segundos. De hecho, podrías exportar y enviaria ahora mismo ya que el programa ha generado una presentación animada 3D de tus fotos. Sin embargo, puedes mejorar y personalizar el resultado con sólo unos pequeños retoques. Por ejempio, tienes la posibilidad de cambiar las texturas de la escena que hayas elegido. En



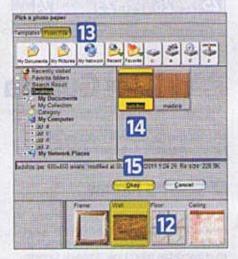
función del estilo seleccionado, tendrás más o menos posibilidades de configuración. En el caso de Gateway, puedes alterar el suelo, los marcos de foto, el techo, la pared y la columna central. Observa los cinco iconos de textos que tienes justo debajo de la postal 8. Haz clic en el primero, Frame 9 Se abrirá un cuadro de diálogo en el que puedes elegir otro tipo de marco, de entre los que dispone el programa . Cuando lo hayas elegido, pulsa sobre Okay 11. Ahora, verás una ventana de aviso que te indica que vas a sobreescribir el marco existente. Haz clic en Make a copy, ya que así guardarás una copia de la textura actual en el disco duro y podrás utilizarla más adelante. Selecciona una carpeta de destino para la copia de la textura y pulsa en Okay. De inmediato, se aplicará la nueva textura a los marcos.



Cuestión de textura

Aparte de las texturas incluidas en el programa, puedes elegir otras tuyas. Por ejemplo, pulsa sobre Wall 2 y activa la pestaña From File 12. Ahora, localiza la textura que quieras emplear 14 y haz clic en Okay 15. Se cargará de inmediato y se aplicará a la pared (en este caso). Al igual que en el caso anterior, selecciona Make a copy para guardar la textura actual de la pared, antes de aplicar la nueva. Si quieres, cambia el resto de las texturas de la escena y adáptalas a tus gustos.

Por último, quedan un par de detalles que puedes modificar. Comienza por la velocidad con la que se reproduce la postal.



Puedes alterarla en la casilla Speed 6. Escribe un nuevo valor directamente o emplea las flechas para especificarlo. Ajusta también la cantidad de reflexión que quieres que tenga el suelo, en la casilla Reflection 7. Finalmente, haz clic en Edit Title 8 y escribe un título para la postal, que aparecerá en la parte inferior 8.





PASO 3 • Incluye una banda sonora a la animación

El sonido también es parte de una fotopostal. Incluirlo es algo bastante sencillo utilizando 3D-Album Picture Pro.

Agrega música

Si quieres, puedes completar tu fotopostal con música. En la barra de herramientas superior localiza el botón **Select the background sound** 20 y haz clic en él. Ahora, localiza la carpeta en la que se encuentra la música. Haz clic en el primer tema que debe sonar y luego en **Okay**. Después, pulsa en **Arrange the playing order** 21, justo a la derecha del botón



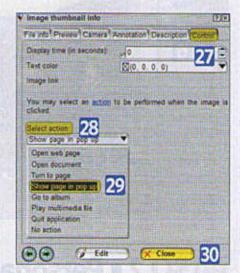
anterior y podrás determinar el orden en que deben sonar las canciones, si es que la presentación dura lo suficiente.

Puedes arrastrar los temas con el icono que hay delante del nombre , añadir más música con Add 20 o quitar alguna canción con Delete 11. Si quieres, puedes oír las pistas con ayuda del reproductor 12. Cuando termines, pulsa en Okay 20 y comenzará a sonar la música.

Añade detalles especiales

A pesar de que estarnos empleando la versión trial del programa, que tiene sus funcionalidades reducidas, aún te quedan algunos detalles interesantes por descubrir. Por ejemplo, puedes añadir algo de interactividad a la fotopostal. Pulsa sobre la llamada Control . En la parte central verás una lista Select action . En ella, se encuentran acciones que ocurrirán cuando hagas clic sobre la imagen correspondiente en la presentación.

Pulsa sobre la lista y podrás ver las diferentes opciones. Selecciona, por ejemplo **Show page in pop up** (que abrirá la foto en una venta-



na independiente al hacer clic). Luego confirma el cuadro con un clic sobre Close (1). Espera a ver la foto en cuestión durante la presentación. Si has escrito algo en la pestaña Description el texto aparecerá a su derecha.

PASO 4 • Guarda tu fotomontaje

Una vez que has incluido todos los efectos que deseas en tu fotomentaje, llega el momento de exportar el resultado.

Diferentes formas

En la esquina inferior derecha de la previsualización animada que se reproduce de forma constante en la pantalla, se encuentra el botón Build, Púlsalo y se abrirá un cuadro de diálogo en el que debes seleccionar el tipo de formato de salida. Puedes generar una aplicación, un salvapantallas, una página HTML (que podrás ver en cualquier navegador), un fichero ZIP para enviar por correo electrónico o un fichero autoextraíble.

Crea una apliación

Selecciona la entrada Create presentation as an application. En el apartado Options elige Copy all photo images into the application

para copiar todas las fotos directamente al interior del programa, por lo que no tienes que acordarte de transportar también las imagenes. Luego, haz clic en el icono de la lupa que hay a la derecha de **Application folder**. Ahora, puisa en el botón de la lupa de **Application Skin** para elegir el aspecto del reproductor. En el cuadro de diálogo que se abre, elige una de las categorias de la izquierda y haz clic en una de las máscaras. Cuando termines, puisa en **Okay**. Finalmente, haz clic en **Build** y, si la carpeta de

destino ya existia, verás un aviso que te indica

que el contenido de la carpeta de salida será eliminado antes de copiar los ficheros de la fotopostal. Por ello, es recomendable que el jas siempre una carpeta vacía. Así que pulsa en

Delete y en Yes.

Se crearán y copiarán los ficheros apropiados y, al final, 3D Album te preguntará si quieres crear un acceso directo a la carpeta de salida en el escritorio. Contesta según desees. Y eso es todo lo que necesitas hacer.

Abre la carpeta de salida y localiza el fichero ejecutable que tiene el mismo nombre que

le has asignado antes. Puedes iniciarlo con un doble clic de ratón y la fotopostal se pondrá en marcha en el reproductor que hayas elegido 31. Recuerda que puedes escalar el reproductor estirando la esquina correspondiente 32.

Como has podido ver, crear una presentación 3D animada con tus fotos, dotarla de interactividad y de un reproductor visualmente agradable, no te ha costado mucho tiempo ni tampoco un gran esfuerzo. Por suerte 3D Album se encarga de la mayoría de procesos.



Suscribete a **PERSONAL COMPUTER**& INTERNET 12 NÚMEROS POR SÓLO 37,80€*



10% de descuento

Suscríbete por un año con un 10% de descuento y...

te regalamos un D<u>V</u>D con

7 AÑOS

de tu revista favorita en formato PDF



5 euros de gastos de envio

(INTERNET

www.suscripciones-pci.com

Elama ahora por TELÉFONO

902 540 777

De lunes a viernes de 9 à 13h y de 15 à 18h. Horario de verano, Julio y Agosto de 8,30h, a 16,00h E-MAIL

suscripcion@axelspringer.es

Y si te has perdido algún número de tu revista favorita consiguelo entrando en www.axelspringer.es/atrasados

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, le informamos que lus datos personales formaran parte de un fichero propiedad de Axel Springer España. S.A. con objeto de gestionar su suscripción y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa. Para ejerciar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, debirrias dirigida por escrito a Axel Springer España. S.A. en la dirección d' Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. No se acceptan suscripciones fuera de España. Promoción viálda hasta publicación de oferta sustitutiva. Axel Springer España, S.A. se reserva el derecho de modificar esta provio meno.

PRÁCTICO Recibiendoen ¿No conoces las últimas opciones de Facebook?

Nuevos perfiles para las páginas de fans

Las páginas de fans son un recurso de Facebook muy utilizado por usuarios y empresas para crear nuevos canales de comunicación y construir alrededor de ellos una comunidad. Aunque su uso ha crecido mucho, sus funcionalidades no se habían mejorado desde sus inicios hasta el mes pasado. Te las mostramos.

as páginas de fans o "fanpages" permiten crear espacios personalizadas dentro de Facebook, donde puedes construir una comunidad alrededor y, además, comunicarte con todos los seguidores que se unan a la misma.

Estas páginas permiten acciones básicas de personalización, como son la imagen, el nombre y, también, la información. Todo ello junto con la posibilidad de añadir contenidos audiovisuales, añadir notas o crear eventos. Es posible añadir pestañas personalizadas o aplicaciones que aporten un valor diferencial.



PASO 1 • Una nueva apariencia

En estos últimos meses, Facebook ha renovado diversas secciones de su plataforma, pero las páginas no se habían mejorado. Los cambios aplicados en las mismas están alineados con los producidos en los perfiles, modificando tanto aspectos visuales como funcionales... demostrando que conocen el uso que usuarios y marcas le dan a su plataforma.

Te conocerán por tus fotos

El primer cambio visual que verás cuando entres en una página que administres, es la aparición de una zona destacada en la parte superior con las últimas cinco imágenes que se han subido a álbumes de fotos -o se han publicado en el muro por parte de los usuarios-.

Este cambio está muy relacionado con el rediseño que hubo en los perfiles. De hecho, causó sensación ya que se crearon todo tipo de juegos visuales con las cinco imágenes junto con la foto de perfil, simulando que todas fueran una única. Cuando los nuevos perfiles de las páginas de fans se activen por completo, seguro que comienzan a surgir los mismos juegos. Otro cambio relacionado con las fotos es que la imagen de perfil ha reducido su tamaño.

pasando de medir 200 × 600 px a medir 180 × 540. Este cambio se ha producido para quitar las pestañas y situarlas como un menú lateral izquierdo, al igual que en los perfiles.



El menú de navegación

Otro de los grandes cambios que Facebook planteó en los perfiles fue la desaparición de las pestañas. Lo mismo ha pasado con las páginas de fans. Ahora, las pestañas 2, donde se ubicaban las diferentes secciones de las páginas, han desaparecido pasando a formar parte del menú lateral izquierdo 3.

El espacio de esta zona se ha conseguido reduciendo el tamaño del avatar y quitando el módulo de información, que pasa a la sección de información, y los módulos de estadísticas y fans que se ubicaban en ese espacio.



Ahora, todas las secciones de las páginas han pasado al menú izquierdo, que es una zona más visible que las pestañas. Además, se pueden diferenciar las distintas aplicaciones por los iconos –personalizables–. Toda la información de peso relacionada con fans, y administradores pasa al espacio central.

Administradores y páginas favoritas

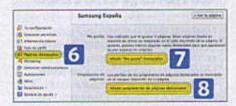
Un funcionalidad que, hasta ahor,a no se había contemplado era mostrar los administradores



de una página. Estos, guardaban el anonimato y no había forma de mostrarlos. Ahora, con la nueva visualización, puedes mostrarlos 4 u ocultarlos dependiendo de tus necesidades. Otra nueva opción que han añadido en Facebook son los denominados Featured Likes o "Me gusta" destacados. Este módulo, que está ubicado en el menú lateral izquierdo 5, muestra las páginas de las que es también seguidor la propia página. Esta nueva funcionalidad la verás con más detalle en el siguiente punto del artículo.

Para configurar qué páginas quieres que aparezcan en el módulo Featured likes y qué administradores son visibles en el módulo Administradores, puedes hacerlo pulsando

en Editar la página y, luego, seleccionar la sección Páginas destacadas 5. Allí debes hacer clic en Añadir "Me gusta" destacados para, de esta forma, indicar qué páginas quieres que salgan o en Añadir propletarios de páginas destacados 3. para configurar los administradores o propletarios que quieres que aparezcan.



PASO 2 • Las funcionalidades más interesantes

Dentro de las mejoras que Facebook ha incluido, las más interesantes son las que tienen que ver con el muro y con la posibilidad de aumentar la interactividad.

Conviértete en una página

La mejora más atractiva de todas las introducidas por Facebook, a nivel de página, es la posibilidad de interactuar en la red social como una página. Hasta ahora, si escribías en el muro de una página de la que eras administrador, publicabas en nombre de la misma pero fuera de ella no podías hacer nada en su nombre.





Esto ha cambiado. Ahora, puedes entrar en modo página y comentar, hacerte fan de otras páginas o pulsar en **Me gustas**, siendo una de las páginas que administres. El cambio se lleva a cabo de forma sencilla, simplemente accede al menú lateral derecho y pulsa sobre

Usar Facebook como "nombre de la página" . Automáticamente, pasarás a transformarte en la página.

Ahora, cualquier acción que lleves acabo quedará registrada con el nombre de la página. Además, comenzarás a recibir notificaciones to de comentarios o me gustas como si fuera un usuario más. Si quieres volver a actuar como tu usuario personal, simplemente pulsa en Cuenta y, justo debajo del avatar de la página en la que te has transformado, pulsa en Volver a "tu nombre de usuario"
11. Así volverás a tomar el control de tu cuenta.

A nivel de configuración puedes indicar que las notificaciones de la actividad en una página te lleguen al correo electrónico. Además, también puede decidir si quieres publicar en el nombre de la página cuando escribes en la propia página o como tu usuario personal, algo que era imposible anteriormente.



PRÁCTICO PASO A PASO

Más posibilidades en el muro

A nivel de muro, Facebook ha introducido un cambio que aporta un valor diferencial al mismo. Las páginas con miles de fans tenían un problema con el muro: si tenían abierta la posibilidad de que los usuarios comentaran, los contenidos oficiales se velan sepultados por los de los usuarios y, aunque hubieran mensajes interesantes por parte de los usuarios, también quedaban en un segundo plano en un plazo

"Me gusta" también renovado

Facebook se ha extendido por todos los rincones de la Red. Su política abierta ha permitido a cualquier página ubicar un botón de Me gusta 10 o de Compartir 17 dentro de su programación. Esta dicotomía entre gustar y compartir siempre se ha visto con buenos ojos, ya que la primera es un acto rápido que no tiene un reflejo grande en el perfil del usuario, y la segunda es la publicación directa con un texto personalizado en el muro del usuario. Ahora Facebook ha unificado ambos conceptos en el Me gusta.

Desde ahora, cada vez que alguien pulse en un Me gusta, además de estar informando de que le gusta ese contenido, lo estará compartiendo en su muro de una manera directa y muy gráfica.





muy corto de tiempo. Las mejoras de muro solucionan estos problemas.

Ahora, en el muro se pueden encontrar dos botones 15. Por un lado, un botón con el nombre de la página que filtra el muro por



los mensajes oficiales, y sólo muestra aquellos mensajes que han sido publicados por la propia página. Por otro lado, cuenta con un botón llamado **Todos**. Si lo activas saldrán todos los mensajes, oficiales y por parte de los usuarios, pero ordenados por relevancia, teniendo en cuenta cuándo han sido publicados y el número de **Me gustas** y comentarios. Gracias a este nuevo filtro, los mensajes destacados no se perderán.

PASO 3 • Más opciones

Además de las nuevas funcionalidades y mejoras visuales, Facebook ha incluido a nivel de panel de administración, nuevos parámetros de configuración.

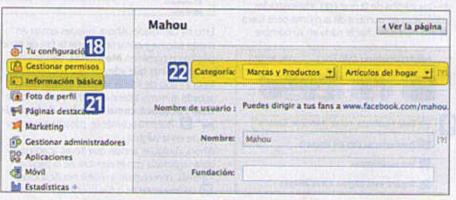
Modera los mensajes con rapidez

Para poder verlos, simplemente pulsa sobre Editar Página. La primera mejora que encontrarás está en Gestionar permisos 🔞 en el módulo de Lista de términos prohibidos 🗓 Este módulo permite recopilar palabras que si son incluidas por los usuarios en sus mensajes, serán marcados como spam y nunca llegarán a publicarse. Justo debajo, puedes definir el grado de Bloqueo de groserías 20, que sirve para que Facebook bloquee las palabras y frases que reciben más denuncias por ser ofensivas. Estas dos funcionalidades permiten una moderación de mensajes mucho más rápida y fluida por parte de los administradores, algo necesario en páginas con un volumen de fans muy elevado.



Más información

Por otro lado, accediendo a Información básica 21, encontrarás una nueva zona de información donde modificar el tipo de página (comunidad, marca...) y la categoría de la misma (cine, música, videojuegos...) 22. En principio, esta categorízación sirve para los listados de búsqueda de Facebook, aunque también puede cambiar sensiblemente algunas pequeñas funcionalidades internas.



German Data Security



Caja más pequeña 30% menos de papel

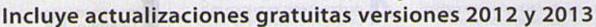
Test the Best.







Edición limitada 25 Aniversario Licencia 25 meses válida para 3 PCs





G Data Adecuado para	AntiVirus Todes les PCs y portitifes	InternetSecurity Todas las PCs y portifiles	InternetSecurity para Netbooks Protection especial netbooks	TotalCare Todos los PCs y portátiles	Notebook Security Protection especial para portities
Navegación segura		* 1.0 H	*	*	
Compras seguras	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*	*	*	*
Correo y chats seguros	* 10	*		*	
Protección ante spyware	*	*	*	*	*
Banca en linea segura	* HE	*	*	*	
Bloquea el correo basura	THE PARTY NAMED IN	SUPERINCE	A	AND REAL PROPERTY.	*
Protege de los hackers		*			
Protección infantil		5-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	*	*	*
Software en lápiz USB					
Backup de datos			11-11-11-10-13	1 × 1	*
Recuperación de datos					
Tuning de seguridad		DOTE OF THE			*
Caja fuerte de datos		SOUTH THE REAL PROPERTY.			
Candado hardware p. portitil					PARTY THE

Nuestros productos están entre los más galardonados de toda Europa: Elige el que mejor se adapta a tu forma de navegar



Pruébalo gratis en: www.gdata.es/versiones-de-prueba.html

Disponible en Media Markt, Saturn, Worten, Urende, Pc City, fnac.es y tiendas especializadas



PRÁCTICO

PC& Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución a medida para cada situación. Aguí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolver cualquier dificultad.

Windows 7

Visualiza y elimina el contenido del portapapeles de Windows 7



Aunque no seas plenamente consciente, el portapapeles de Windows es una de las utilidades más utilizadas. Cada vez que copias,

cortas y pegas un objeto, texto, imagen, etc., ya sea en la misma aplicación o entre aplicaciones distintas, el contenido se almacena y se obtiene del portapapeles.

En versiones anteriores de Windows se podía visualizar y eliminar el contenido del portapapeles, pero con Windows 7 ya no es posible hacerio directamente, y es necesario utilizar una herramienta de terceros. Mantener bajo control el contenido del portapapeles es muy importante, ya que en alguna operación puede almacenar información sensible como los dígitos de una cuenta, el DNI, etc. Las aplicaciones y algunas páginas web podrían tener acceso a esa información, así que lo mejor es no correr riesgos. Para evitarlo haz lo siguiente:

Karen's Clipboard Viewer es una aplicación gratuita para Windows que te permite visualizar y borrar el contenido del portapapeles y, además, es compatible con Windows 7, Para obtenerla ve a la página web www.karenware.com. Luego, haz clic en el enlace Free Programs situado en la parte izquierda de la página.

En la página de descargas, localiza la aplicación Clipboard Viewer y pulsa sobre ella. Ahora, en el apartado Download haz clic sobre Karen's Clipboard Viewer 11 para comenzar la descarga. Ejecuta el fichero para instalar la aplicación.

La utilización de Clipboard Viewer es muy sencilla. Al abrirse muestra una ventana con cuatro pestañas. En la primera Text se encuentra el texto del portapapeles. BMP es para las imágenes, VMW para los ficheros vectoriales y DIB para los iconos, Evidentemente, para que haya algo en el portapapeles debes haberlo copiado previamente.

Clipboard Viewer se ejecuta en segundo plano. Puedes ver su icono en la parte derecha de la barra de tareas. Para ocultar la ventana, pulsa sobre el botón Hide. Cuando quieras tenerlo de vuelta haz clic sobre el icono del escritorio.

Para borrar el contenido del portapapeles de Windows 7 pulsa el botón Clear (Borrar) de la ventana de Clipboard Viewer, o accede desde el icono del escritorio. Además de liberar memoria para tu equipo, evitarás que el contenido pueda terminar en otras manos.

Truco de Android MOVIL Crea una copia de tus contactos



Si tu teléfono se cayera al agua y te dejaran elegir salvar sólo una parte de tus datos, seguramente elegirías los contactos.

Se tarda muchos meses, y en ocasiones años, en recopilar la información de los nombres, números, empresas, etc. Crear una copia de seguridad nunca está de más y con Android no necesitas ninguna herramienta adicional.

Abre los contactos del teléfono. Luego, pulsa Menú para abrir las opciones. Después selecciona Importar/Exportar. Aparecerá un cuadro de diálogo con las opciones de importar y exportar.

Selecciona Exportar a la tarjeta SD y elige los contactos que vas a exportar de tu cuenta Google 2, la tarjeta SIM 3 o los del teléfono 4. Los datos se almacenan en el fichero raíz de la tarjeta SD, con formato vcf (vcard) que puede abrirse con una gran variedad de programas como Outlook, etc.

Download



Required to install and run Clipboard Viewer 1 MB

Karen's Clipboard Viewer Download and run to install Clipboard Viewer



673,048 bytes



Programmers only

93,592 bytes

Windows 7

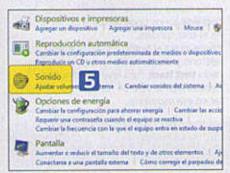
Configura el sonido envolvente en tu PC



Aunque no tengas un equipo con amplificador y grandes altavoces, no resulta complicado obtener un

sonido más que aceptable. Basta con comprar unos altavoces 5+1 o 7+1 para convertir tu habitación en una sala de cine.

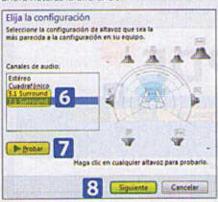
Después de conectarlos es necesario configurar el sonido de Windows:



Haz clic en INICIO > PANEL DE CONTROL > HARDWARE Y SONIDO > SONIDO | En la ventana de gestión de sonido puedes ver todos los dispositivos de reproducción que tienes conectados a tu equipo. Generalmente tendrás los altavoces, auriculares, etc.

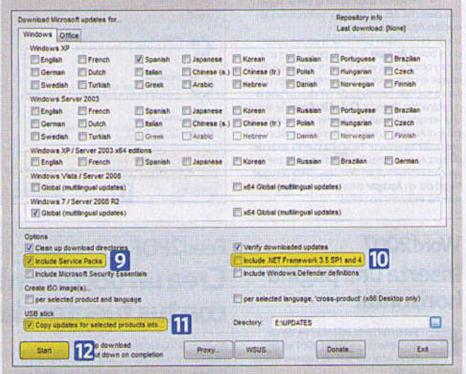
Selecciona Altavoces y, luego, pulsa sobre el botón Configurar. En la siguiente ventana selecciona la configuración adecuada para tu equipo. Puedes seleccionar Surround 5.1 y 7.1 . Ahora, haz clic en el botón Probar para escuchar una muestra. Asegúrate de que los altavoces están conectados y ajusta el volumen,

Todavia puedes ajustar un poco más la configuración de tus altavoces, haciendo pruebas individuales con ellos y seleccionando los que tienen un espectro completo. Pulsa Siguiente B para terminar. A partir de ahora notarás la diferencia.



WSUS Offline Actualiza Windows sin conexión a Internet







Desde hace algunos años Windows se actualiza solo, siempre que tengas la configuración adecuada y una conexión a

Internet. Sin embargo, tener que volver a descargar las actualizaciones cuando reinstalas el equipo es un engorro y, aún peor, cuando debes instalar varios equipos a la vez. Gracias a la utilidad WSUS Offline puedes descargar los paquetes de las actualizaciones de Windows y almacenarlos en un CD o unidad USB para poder aplicarlas sin tener que descargarlas de nuevo.

Para obtener la aplicación ve a la página web download.wsusoffline.net o en nuestro CD. En la parte superior derecha hay un apartado Most recent version (Ultima versión) y, justo debajo, se encuentra el enlace para descargar la versión más reciente.

Después de descomprimir el archivo, entra en el directorio que se ha creado y haz doble clic en el fichero **UpdateGenerator.exe**. Se abrirá la ventana principal de WSUS. Como puedes ver, hay un apartado dedicado a cada uno de los sistemas operativos de Microsoft con los que es compatible. Selecciona la versión y el idioma de los parches que quieres descargar activando la casilla correspondiente

Tómate tu tiempo y revisa las actualizaciones adicionales que quieres descargar. Date cuenta de que hay otra pestaña

Office para descargar las actualizaciones de
Microsoft Office. También puedes incluir los

Service Packs 2. NET Framework 0, etc.

Si vas a copiar todo a una unidad USB activa la casilla Copy updates for selected products into 11 y, en el recuadro de la derecha, selecciona la ubicación de las descargas.

Para comenzar el proceso, pulsa Start 12. Se abrirá una ventana de comandos en donde puedes seguir el progreso de las descargas.

La primera vez que lo ejecutas puede tardar bastante, dependiendo de las descargas que hayas seleccionado y la velocidad de tu conexión a Internet. En las actualizaciones sucesivas tarda menos porque sólo obtiene las novedades.

Ahora, conecta el dispositivo USB en el ordenador destino donde quieres instalar las actualizaciones. Luego abre el explorador de archivos y ve al directorio donde indicaste a WSUS que almacenara las actualizaciones. Localiza el fichero UpdateInstaller. exe y haz doble clic sobre él. Se abrirá la ventana de instalación. Selecciona las opciones que quieres instalar y pulsa el botón Start.





Linux Ubuntu Maverick Apaga tu equipo rápidamente

Apagar tu equipo con Ubuntu no tiene complicación. Haces clic en el icono situado en la parte supe-

rior derecha del escritorio y seleccionas la opción Apagar.

Luego es necesario confirmar la acción pulsando el botón Apagar. Si tienes prisa, entre una cosa y otra pierdes unos valiosos segundos. Para apagar el ordenador rápidamente, puedes utilizar un método heredado de Windows. Pulsa la combinación de teclas Ctrl+Alt+Supr. Se abrirá una ventana con varias opciones para apagar el equipo: Apagar, Suspender, Relniciar e Hibemar. Automáticamente, se inicia una cuenta atrás de 60 para apagar el equipo 13. Si guieres que el apagado comience sin demoras, basta con que hagas clic en Apagar para que se apague el sistema. Incluso si no pulsas.



Truço de Android MOVIL Accede al menú oculto de test

Realizar un test para saber en que condiciones se encuentra un teléfono con sistema operativo Android es tan simple como hacer los siguientes pasos

que te proponemos: Enciende tu terminal y, desde el panel de marcación, selecciona el siguiente número *#*#7262626#*#*. De esta forma, accederás a una nueva ventana - que está oculta- que

contiene varios tipos de test a poder realizar en el smartphone.

Ahora, pulsa el botón o la tecla menú de tu teléfono y, después, selecciona el denominado test Item. Para finalizar, simplemente debes elegir el tipo de test que quieres ejecutar en ese momento.

Word 2007

Inserta una página horizontal



Seleccionar la orientación de un documento en Word 2007 es una tarea sencilla que no supone demasiado esfuerzo.

Simplemente hay que hacer clic en el DISEÑO DE PÁGINA > ORIENTACIÓN y seleccionar vertical u horizontal. El problema es que el cambio se aplica a todo el documento y, en ocasiones, sólo necesitas insertar una página. Para poder hacerlo realiza los siguientes pasos:

Abre el documento con Word 2007 y sitúate justo en el final de la página anterior a la que quieres cambiar de orientación. Ahora haz clic en DISEÑO DE PÁGINA > SALTOS Se abrirá un listado de selección del tipo de salto. Haz clic en SALTOS DE SECCIÓN > PÁGINA SIGUIENTE. Pulsa el apartado Párrafo y haz clic sobre el icono Mostrar todo.

Observa que has introducido una marca Salto de sección (Página siguiente). Desplázate al final de la hoja que vas a poner en horizontal, e inserta otro salto pulsando en SALTOS DE SECCIÓN > PÁGINA SIGUIENTE. Ahora debes tener dos marcas de Salto de sección (Página siguiente). Una antes de la página y otra al final.

Situate en la página que vas a cambiar de orientación y haz clic en DISEÑO DE PÁGINA > ORIENTACIÓN > HORI-ZONTAL Esta vez, el cambio se aplica a la sección que has creado, en vez de a todo el documento de texto.

Feed2PDF

Crea un documento con tus fuentes de noticias

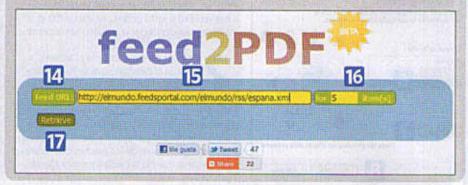
Abrir un documento en formato PDF es sencillo, sólo tienes que instalar Adobe Reader o cualquier otra utilidad que te lo permita. Leer noticias a través de fuentes RSS tampoco es complicado. De nuevo, únicamente necesitas la aplicación adecuada, como Google Reader o Internet Explorer. Sin embargo, otra opción muy interesante es combinar ambas funcionalidades y crear un PDF con las noticias RSS. Así, puedes leerlas tranquilamente en tu libro electrónico o teléfono móvil camino del trabajo, sin tener que conetactarte a Internet. Feed2PDF es un sencillo servicio web que te permite generar un PDF a partir de fuentes RSS en apenas unos segundos. Para utilizarlo haz lo siguiente:

Abre tú navegador y ve a la página web feed2pdf.appspot.com. En el recuadro Feed URL M introduce la URL de la

fuente RSS de noticias 15. En el espacio de la derecha puedes definir el número de noticias 16, ordenadas de la más reciente a la más antigua, que quieres descargar.

Ahora, pulsa sobre el enlace Retrieve para obtener las noticias. Al cabo de unos instantes podrás ver el contenido de las noticias. Selecciona las que te interesan y haz clic en Download PDF. Feed2PDF comienza a recopilar la información y generar el documento.

En la ventana del navegador puedes leer el documento, abrirlo con Scridb o Google Docs y, finalmente, descargarlo. Pulsa sobre Download para iniciar la descarga. Al terminar, ya puedes copiar el PDF a tu dispositivo para leer tranquilamente las noticias



Word 2007

Evita que los demás usuarios alteren tus documentos

Entre las novedades de Word 2007 se incluyen una serie de funciones para que varios usuarios trabajen sobre el mismo documento. El problema puede surgir cuando todo el mundo empieza a modificar el documento y, al final, no sabes por dónde editarlo. No te preocupes, Word 2007 incluye un método para evitar este tipo de problemas.

Abre el documento de Word que estás compartiendo con los otros usuarios. Luego, pulsa sobre **revisar**. Se mostrarán las opciones de revisión de textos. Desde aqui puedes insertar comentarios, aceptar cambios, etc.

Pulsa el icono **Proteger**, que se encuentra situado en la parte derecha de las opciones de revisión. Se abrirá un submenú con varias opciones. Observa que por defecto está activado el **Acceso sin restricciones**.

Ahora, pulsa sobre Restringir formato y edición. En la parte derecha de la ventana del documento se mostrarán más opciones. La manera más cómoda de compartir un documento y evitar que lo alteren los demás usuarios es activar la casilla Admitir sólo este tipo de edición en el documento, que se encuentra dentro del apartado Restricciones de edición.

Luego, haz clic en el cuadro desplegable situado debajo de la casilla que acabas de activar y selecciona Comentarios. A continuación pulsa sobre el botón Sí, aplicar. Para terminar, introduce la contraseña para que nadie modifique la configuración del documento y pulsa Aceptar. A partir de ahora las personas a las que envíes el documento podrán leerlo e incluir comentarios, pero nada más.

OpenOffice Writer 3.X Inserta comentarios en tus documentos

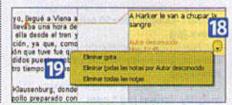
No cabe duda de que cada vez se utilizan más las tecnologías para que varias personas trabajen conjuntamente en proyectos. Hace ya mucho tiempo que Microsoft Word incorporó la posibilidad de insertar comentarios en sus documentos. A OpenOffice.org Writer le ha llevado bastante más, pero afortunadamente ya dispone de esta funcionalidad.

Para insertar diferentes notas en tus documentos haz lo siguiente:

Abre el documento. Los comentarios van asociados a una parte del texto, así que selecciona el fragmento de texto al que le quieres añadir la nota. Luego haz clic en INSERTAR > NOTA o pulsa directamente la combinación de teclas Ctrl+Alt+N. Observa que se ha creado una nota de color amarillo en el margen derecho del documento que tienes abierto. Ahora, introduce el texto que deseas que tenga la nota.

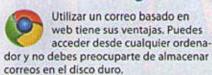
Al crear la nota también se almacena la hora y el autor que la ha creado. Esta información es muy interesante porque te permite revisar rápidamente las escritas por una persona en concreto o los últimos comentarios añadidos.

En la parte inferior derecha de la nota hay un icono en forma de flecha . Si haces clic sobre el se muestran opciones de eliminación, que pueden ser todas o algunas de las insertadas por el mismo autor .



Google Chrome

Activa las notificaciones de correo y chat de Gmail

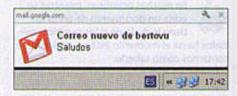


Sin embargo, el principal problema es que, a diferencia de cuando utilizas clientes de correo como Outlook, debes mantener la página web del correo abierta y revisarla de vez en cuando para comprobar si has recibido mensajes. Para solucionar estos problemas es necesario instalar alguna herramienta adicional de notificación que compruebe tu cuenta de correo y te muestre un mensaje cuando se recibe un email. Si utilizas Gmail como gestor de correo y Google Chrome como navegador, a partir de ahora te vas a ahorrar instalar herramientas adicionales. La función de notificación de Chrome abre una ventana en tu escritorio cuando recibes un correo o un chat de Gtalk, aunque tengas la ventana de Chrome minimizada. Para activar esta función haz lo siguiente:

Inicia la sesión en Gmail como lo haces habitualmente en tu navegador. Luego, pulsa sobre el enlace **Configuración**. Al hacerlo accedes a las opciones de configuración de la cuenta de correo del cliente gratulto de Google.

Comprueba que te encuentras en el apartado General y localiza la opción Notificaciones de escritorio. Ahora pulsa sobre el enlace Haz clic aquí para habilitar las notificaciones de escritorio de Gmail. Google Chrome mostrará una barra justo debajo de la barra de direcciones preguntándote si deseas permitir las notificaciones de escritorio. Pulsa sobre el botón Permitir.

Tienes dos opciones para activar la notificación de correo nuevo y Chat, respectivamente. Activa las que quieras utilizar y pulsa el botón **Guardar cambios** situado al final del la página.



A partir de ahora cada vez que recibas un mensaje o alguien hable contigo con el chat de Gtalk, aparecerá un mensaje de aviso en la parte inferior derecha del escritorio, aunque la página web de Gmail esté minimizada.

TRUCO EXPRÉS Windows XP

Recupera Windows XP desde su consola

La consola de recuperación de Windows XP es una herramienta muy útil para intentar arreglar el sistema. Para instalarla, introduce el CD de Windows XP. Haz clic en Inicio. Ejecutar. Teclea d:\1386\winnt32.exe /cmdcons, donde d es la letra de la unidad de CD. Aparecerá un cuadro de instalación de Windows. Sigue las instrucciones y, al reiniciar el sistema, aparecerá Consola de recuperación de Microsoft Windows en el menú de inicio.



PRÁCTICO POSITRUCOS

Mac OS X Apaga la pantalla y sigue trabajando



Es posible que, alguna vez, hayas deseado apagar la pantalla de tu ordenador mientras le dejas reali-

zando alguna pesada tarea.

Piensa que, mientras el equipo está con procesos, puedes ahorrar energia apagando la pantalla. Empiezas a dar vueltas alrededor del iMac, pero no encuentras el botón de apagado, y si lo pones en modo Reposo, la tarea que esté llevando a cabo se parará. Con la combinación Mayúsculas + Ctrl + Botón Expulsar puedes apagar la pantalla.

Linux Modifica imágenes con la consola



El comando Convert forma parte del paquete imagemagick, disponible en todas las versiones de Linux.

Con tanta red social y aparato multimedia, en muchas ocasiones es necesario cambiar el tamaño o el formato de las imágenes para poder enviarlas por correo, web, etc. Es en estos casos cuando **Convert** resulta una herramienta imprescindible:

- Convertir una imagen a bianco y negro: convert color.jpg -monochrome b-n.jpg
- Cambiar el formato de una imagen: convert entrada.ppm salida.jpg
- Cambiar las dimensiones de una imagen: convert -sample 100x50 original.jpg nueva.jpg
- Cambiar formato y tamaño de una imagen: convert -geometry 100x50 original.xpm nueva.jpg
- Cambiar el formato de varias imágenes: mogrify -format jpg *.ppm

Firefox 3.X

Descarga películas y juegos Flash



En este truco podrás descargar de algunos sitios de Internet cualquier tipo de contenido Flash, ya sean videos o juegos.

Para ello es necesario instalar un complemento en el navegador web Mozilla Firefox:

Abre Firefox y pulsa en HERRAMIENTAS > COMPLEMENTOS. Luego, en la ventana de complementos pulsa en el icono Obtener complementos situado en la parte superior izquierda de la ventana. También puedes conseuirlo en nuestro CD.

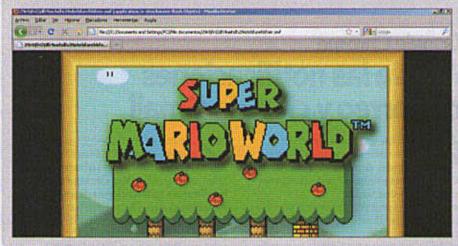
En el recuadro de búsqueda introduce el texto Download flash and video y puisa la tecla Entrar. El primer resultado que devuelve la búsqueda es el complemento que necesitas. Download Flash and Video. Haz clic sobre el botón Añadir a Firefox situado en la parte derecha para comenzar la instalación.

Luego debes pulsar sobre el botón Instalar ahora para continuar.

Incluido en el CD @

Al terminar la Instalación es necesario que reinicies Firefox. Ahora, navega por algún sitio web con contenido. Flash y, al hacer clic sobre él, se muestra un listado con el contenido Flash. Los nombres de los objetos Flash no siempre son intuitivos. Para descargar, simplemente tienes que seleccionar uno. En unos instantes comenzará la descarga a tu ordenador.

Selecciona la ubicación del fichero Flash. La descarga se realiza como cualquiera en Firefox, así que puedes seguir su progreso con el administrador de descargas (Ctrl +J). Luego, para abrir el vídeo o lanzar el juego vuelve al navegador Firefox y haz clic en ARCHIVO > ABRIR ARCHIVO. Ahora podrás disfrutar del contenido sin tener conexión a Internet.



Mac OS X

¿El documento ha sido guardado?



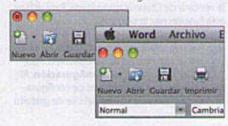
Más opciones en los menús de contexto

Los menús de contexto son los menús que se muestran cuando haces clic con el botón derecho del ratón sobre un objeto. En Windows Vista las opciones tipicas del menú de contexto para un archivo son Abrir, Imprimir, Cortar, Copiar, etc. Para que se muestren todas las opciones del menú de contexto tienes que mantener pulsada la tecla Mayúsculas mientras haces clic sobre el archivo con el botón derecho del ratón. Podrás ver otros elementos como Copiar como ruta de acceso. En muchas ocasiones, mientras se edita un documento de texto se tiene la duda de si los cambios realizados hasta el momento están guardados. Te contamos cómo saberlo.

Los botones rojo, amarillo y verde de la parte superior izquierda de las ventanas, no sólo sirven para cerrar, minimizar o maximizar las mismas, sino también para indicarte si un documento ha sido guardado o no.

Cuando estás dentro de una aplicación, si te fijas verás que sobre el círculo rojo a veces se pone un punto negro. Este es el indicativo de que el documento está sin guardar.

Salva el documento y observa que el puntito negro desaparece. Parece una tontería, pero muchos usuarios de Mac, lo desconocen. Por otro lado, es una manera muy sutil de saber que el documento está sin quardar.



ecipiendoen

USB Safeguard

Protege con cifrado los datos de tu memoria USB



Uno de los aspectos más útiles de las memorias USB es su gran capacidad de almacenamiento y el poco espacio que ocupan, lo que las hace recomendables para llevar a cualquier parte. Lo que no es tan bonito es la capacidad de perderlas, olvidarlas o que nos las roben. Si tienes datos personales dentro de tu memoria USB es altamente recomendable cifrarlos. Hay muchas utilidades que te permiten cifrar la información pero, si al final es muy complicado, optas por no hacer nada. Si lo que necesitas es un cifrado sencillo y práctico puedes utilizar USB Safeguard. Esta aplicación te permite cifrar el contenido

de tu memoria USB de manera sencilla. Además, no es necesario instalar USB Safeguard en el ordenador con el que vas a trabajar, ya que basta con llevarlo también en el interior de la memoria USB.

Puedes probar una versión gratuita de USB Safeguard. La restricción que tiene es que la partición soportada es de un máximo de 2 GB. La versión de pago, como es evidente, no tiene esta restricción. No obstante, esta cantidad de datos personales son más que suficientes para empezar. La aplicación la puedes conseguir en nuestro CD o, en su defecto. en la dirección usbsafeguard.altervista.org.

Ten preparada una partición de como mucho 2 GB. Además debe estar vacía, ya que al cifrarla se pierden los datos. Ahora, copia el fichero ejecutable usbsafe guard.exe a la memoria USB y ejecútalo desde alli. Se abrirá una ventana para que introduzcas la contraseña de cifrado de la partición 🔃 Ni que decir tiene que como la pierdas no podrás

acceder a la partición posteriormente. Para continuar, pulsa el botón Lock 21. Al cabo de unos instantes aparecerá un cuadro de diálogo informándote de que la unidad ha sido cifrada con éxito (Drive locked).

USB Safeguard cifra la partición con el algoritmo AES 256, pero recuerda que la fortaleza depende de la clave que hayas Introducido. Si intentas copiar algún fichero sin conocer la contraseña te aparecerá un error. Para habilitar la escritura, ejecuta de nuevo usbsafeguard.exe, introduce la clave que pusiste y pulsa Unlock. Ahora, ya puedes copiar y editar tus ficheros.

Al terminar de utilizar los archivos de la partición cifrada, recuerda volver a ejecutar usbsafeguard.exe. Introduce la contraseña y pulsa el botón Lock. Luego expulsa la unidad USB. Como puedes ver, el proceso es bastante sencillo.



Access 2010 Atajos de teclado



Access es la herramienta de Microsoft para crear y gestionar bases de datos. Te indicamos

los atajos de teclado más útiles para que optimices su utilización.

Abrir la ficha Buscar en el cuadro de diálogo Buscar y reemplazar funicamente en las vistas Hoja de datos Ctrl y Formulario).

Abrir la ficha Reemplazar en el cuadro de diálogo Buscar y reemplazar (únicamente en las vistas Hoja Ctrl de datos y Formulario).

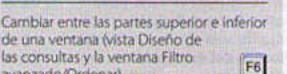
Buscar la siguiente aparición del texto especificado en el cuadro de diálogo Buscar y reemplazar cuando éste está cerrado (únicamente en las vistas Hojade datos y Formulario).

Cambiar entre el modo de edición (con el punto de inserción mostrado) y el modo de navegación en una hoja de datos. Cuando trabajes en un formulario o un informe, pulsa ESC para salir F2 del modo de navegación.

Cambiar a la hoja de propiedades (vista Diseño en formularios e informes en bases de datos y proyectos F4 de Access).

Cambiar a la vista Formulario desde la vista Diseño de un formulario

avanzado/Ordenar).



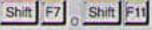
F5

Para recorrer la cuadrícula, las propiedades de los campos, el panel de navegación, las teclas de acceso en el sistema de acceso de teclado, los controles de zoom y la barra de seguridad (vista Diseño F6 de las tablas).

Abrir el cuadro de diálogo Elegir generador (vista Diseño de formularios F7. e informes).

Abrir el Editor de Visual Basic desde una propiedad seleccionada en la hoja de propiedades de un formulario F7. o informe.

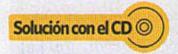
Cambiar del Editor de Visual Basic a la vista Diseño de un formulario o informe.



PRÁCTICO

Preguntas & Respuestas

Envianos tus dudas a: preguntas.pci@axelspringer.es



Recuperar la papelera de reciclaje

La semana pasada se me colgó el equipo mientras instalaba una actualización de Windows 7. Al reiniciar el ordenador comprobé que, más o menos, todo estaba bien. He tenido que volver a recuperar alguna cosa desde una copia de seguridad, pero en general no ha sido nada grave. Lo que me tiene intrigado es que me ha desaparecido la papelera de reciclaje y no sé si recuperarla es fácil o me recomendáis utilizar alguna herramienta para revisar Windows en general.

Recuperar el icono de la Papelera de reciclaje en Windows es bastante sencillo, Haz clic en INICIO > PANEL DE CONTROL > APARIENCIA Y PERSONALIZACIÓN. En la siguiente ventana, pulsa sobre Personalización. Luego haz clic sobre la opción Cambiar iconos del escritorio, que puedes encontrar en la parte superior izquierda de la ventana.

Se abrirá una nueva ventana en la que debes activar la casilla Papelera de reciclaje. Si estás preocupado porque se haya desconfigurado o alterado algún elemento más de Windows 7, te recomendamos que uses FixWin. Esta herramienta repara más de 50 problemas comunes con Windows Vista y Windows 7. Para descargar la aplicación ve a nuestro CD 0 a la página web www.thewindowsclub.com Luego, introduce la cadena fixwin en el recuadro de búsqueda situado en la parte superior derecha de la página y pulsa el botón Search. En la lista de resultados, pulsa sobre la entrada Repair & Fix Windows problems with FixWin Utility. En la nueva página haz clic sobre el icono de descarga (una flecha azul). Dado que FixWin no necesita instalación, después de descomprimir el fichero haz doble clic sobre el archivo ejecutable FixWin v.XX. Su utilización es sencilla. En el menú situado en el

lateral izquierdo de la ventana se

encuentran la clasificación por gru-

pos. En cada uno de los apartados

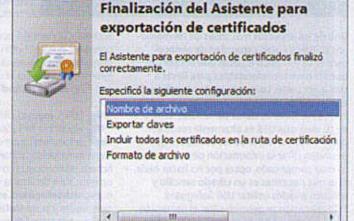
hay un listado con problemas que

son reparados automáticamente

pulsando en Fix (Reparar)

Acceder a ficheros cifrados después de formatear

En mi ordenador con Windows 7 tengo dos discos, uno para el sistema y otro para mis datos. En el de datos tengo una carpeta cifrada con ficheros personales. Esto lo hice con la opción Propiedades, Avanzados, Cifrar contenido para proteger datos. de que es un cifrado en toda regla. El sistema que utiliza es EFS, un certificado que se alacena en el sistema. Mientras no se altere tu ordenador no tendrás problemas, pero si pierdes el certificado y no tienes una copia, no podrás acceder a esos ficheros. Al formatear pierdes el certificado, ya que éste es único y no se puede reproducir. Por eso es vital realizar una copia del certificado cuando se usan archivos cifrados.



Ahora voy a formatear Windows
para reinstalarlo y me ha comentado un compañero que es necesario
hacer una copia del certificado de
cifrado de Windows para poder
acceder a la carpeta. ¿Es eso cierto?
En caso afirmativo, ¿cómo lo hago?
Vicente de Pablos

Cifrar los ficheros de tu disco duro que contienen información sensible es una tarea sencilla con Windows, ya que incorpora un sistema de cifrado mediante certificado. El resultado es que si algulen copia el archivo no podrá visualizarlo desde otro equipo. El cifrado que integra Windows es una manera muy cómoda de proteger tus archivos frente a las personas ajenas. Tan cómoda que muchas veces no eres consciente De hecho, cuando creas el certificado por primera vez, Windows te suglere que hagas la copia.
Para crear tu copia en Windows 7 haz clic sobre Inicio. En el recuadro de texto teclea certmgr.msc y pulsa la tecla Entrar.
Se abrirá la consola de Windows 7 que gestiona los certificados.
En el árbol de la parte izquierda de la consola haz clic en

PERSONAL > CERTIFICADOS.

Observa que en la parte derecha aparecerán los certificados que hay almacenados en tu equipo.

Selecciónalos todos. Luego haz clic sobre ellos con el botón derecho del ratón y pulsa sobre la opción TODAS LAS TAREAS

> EXPORTAR. El asistente para la exportación de certificados te guía durante el resto del proceso.



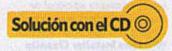
Pulsa Siguiente para comenzar, En la nueva ventana marca la casilla Exportar la clave privada y pulsa Siguiente, En la ventana del Formato de archivo de exportación, no toques nada y pulsa de nuevo Siguiente. Ahora, introduce una contraseña para proteger tu certificado, Pulsa Siguiente para continuar y, para terminar, solo queda grabar el fichero. Selecciona la ruta y el nombre del archivo y pulsa el botón Finalizar.

Visualizar subtítulos en la PS3

A la hora de reproducir los videos en la PS3, no encuentro la forma de ver los subtitulos. Copio los archivos con subtitulo en el mismo directorio y con idéntico nombre (como hago en el ordenador), y nada. Al ir a las opciones de subel proceso apenas tarda unos minutos. Una de las aplicaciones gratuitas que realizan este proceso es AVIAddXSubs. Puedes obtenerio de la página web www.calcitapp.com/AVIAddX Subs.php

Su funcionamiento es sencillo. Primero, renombra el fichero que contiene los subtítulos para que tengan el mismo nombre que el fichero de video, de manera que sólo se diferencien por su extensión 2 Luego, haz doble clic sobre el fichero ejecutable de la aplicación, AVIAddXSubs.exe. En la ventana principal, haz clic sobre el botón de puntos suspensivos del apartado File Name para que se abra la ventana de selección. Puedes seleccionar varios archivos e, incluso, una carpeta, pero recuerda que para que funcione cada fichero de video debe tener el de subtítulos correspondiente con el mismo nombre.

Para comenzar con el proceso vuelve a la pestaña Create XSUB y pulsa el botón Start. Al terminar. tendrás el nuevo archivo creado en la carpeta de salida. El vídeo tendrá, por defecto, la extensión .divx. Si quieres puedes cambiarla, aunque la PS3 lo reconoce sin problemas. En la pestaña Configuration 2 puedes modificar algunos detalles, como la posibilidad de crear los ficheros con extensión avi, borrar los originales, etc. Cuando estés reproduciendo el video en la PS3 pulsa el botón del triángulo verde y, posteriormente, selecciona Opciones de subtitulos. Al pulsar sucesivamente el botón de la X azul podrás cambiar entre los distintos subtítulos o desactivarlos.



Eliminar un fichero que está en uso

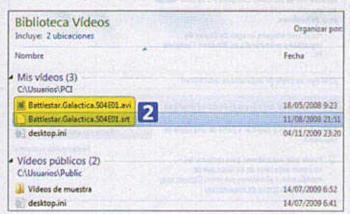
Últimamente me pasa que, al querer borrar algunos archivos de música, Windows no me deja. Me muestra un mensaje diciendo que el fichero en cuestión no puede ser eliminado porque está siendo utilizado por otro programa, aunque he comprobado que no lo tengo abierto con ninguna aplicación. Incluso, cierro todas las ventanas por si acaso, pero no hay manera. Sin embargo, si reinicio el equipo y lo primero que hago es borrar el archivo, entonces si me deja. ¿Es un virus? ¿Cómo puedo borrar el fichero? Cristina R.

Tu caso es muy frecuente entre los usuarios de Windows. En ocasiones, el sistema no te deja eliminar directamente los archivos porque están siendo utilizados por un proceso, otro usuario o simplemente por motivos de permisos. El problema es que estos mensajes se dan en situaciones irregulares, es decir, cuando aparentemente ningún proceso está usando el archivo, ni lo tenemos compartido y nadie ha tocado unos permisos que unos días atrás no nos daban problemas. El mensaje del sistema es muy claro: Archivo en uso. La acción no se puede completar porque -aquí aparece el nombre del programa que lo bloquea- tiene abierto el arhivo. Cierre el archivo e inténtelo de nuevo.

Desafortunadamente, Windows no contiene ninguna herramienta que te permita localizar el proceso que está bloqueando el archivo. Puedes abrir el administrador de tareas (Ctrl+Alt+Supr) e ir a la pestaña Procesos, pero a no ser que la aplicación con la que estabas trabajando de repente se haya detenido... buscar y eliminar procesos es como hacer tiro al plato y puedes acabar eliminando cosas necesarias para el sistema (aunque seguramente en el 80% de los casos el proceso que lo está bloqueando sea el del explorador de archivos: explorer.exe). Por lo tanto, te recomendamos que, si sigues teniendo problemas, utilices la herramienta gratuita Unlocker, una aplicación indispensable que te va a ahorrar más de un dolor de cabeza. Puedes conseguirlo en el CD que acompaña a la revista o descargarlo directamente desde su página web ccollomb.free.fr/ublocker.

Durante la instalación te pregunta si quieres instalar un programa (eBay shortcuts) que te muestra publicidad en el ordenador y ayuda a financiar la aplicación. Si no te interesa tienes que desacti-

var la casilla.



títulos siguen sin aparecer. Sólo puedo verlos cuando introduzco un DVD o Blu-Ray. ¿Cómo puedo activarlos para los ficheros avi? Sergio Ll.

Para ver los subtitulos la mejor opción es incrustarlos en el propio fichero de video, de una manera similar al funcionamiento de los subtitulos en una película de DVD. Así, los podrás ver no sólo en la PS3, sino en cualquier reproductor de DVD. Los subtitulos sólo se verán al seleccionarlos, así que cuando no los necesites no se mostrarán.

Además, el proceso es rápido ya que no se tiene que recodificar la película, sino crear las imágenes de los subtítulos e insertarlas en el archivo.

En un ordenador actual, utilizando una película de hora y media, En el recuadro Output Folder, selecciona la carpeta donde guieres que se guarden los nuevos ficheros (los originales no son modificados). Ahora, pulsa sobre la pestaña Configuration 1. Configura el tamaño, fuente y color de los subtitulos. En el desplegable Language Code elige Spanish Observa que existen varias pestañas de nombre SUB 1, SUB 2, etc. Si haces clic sobre la pestaña SU82, por ejemplo, puedes configurar los subtitulos en un segundo idioma, por ejemplo inglés. 51 quieres configurar subtitulos en otro Idioma, para que funcione el nombre del fichero que contiene el subtítulo tiene que llamarse igual que el de vídeo, pero termi-

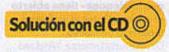
Por ejemplo, podrías tener los ficheros **peli.avi**, **peli.srt** y **peli-2.srt** para crear el nuevo archivo.

nando en -2.



PRÁCTICO

Al ejecutarlo, Unlocker se mantiene en segundo plano -por lo que no aprecias que está funcionando- y su utilización resulta muy sencilla: abre el explorador y ve al archivo que no se deja borrar. Haz clic sobre él con el botón derecho del ratón y selecciona la opción Unlocker. El programa te mostrará una ventana con la información de los procesos que están utilizando el archivo así como la opción de terminar el proceso, desbloquear, eliminar, etc.



Error al actualizar Messenger

Tengo un problema con Messenger. Hace poco al abrirlo me salio el mensaje de que existía una nueva actualización, dándome la opción de descargarla e instalarla. El proceso comenzó sin problemas pero, al terminar, se produjo un error con el siguiente código: HR:0x80070643. En ese momento pulsé sobre la opción de actualizar más tarde. Ahora, ya no me deja abrir Messenger (ni actualizar ni continuar con la versión que tenía, la 9.0). He intentado desinstalar Windows Live, pero tampoco puedo. Tengo Windows XP Professional de 32 bits. ¿Qué puedo hacer?

losé Luis Manzanera

Este error es debido a que el proceso de instalación de Messenger comienza, pero al acercarse al 100% se desinstala nuevamente. El error no lo produce Messenger, sino Windows Installer, una aplicación que gestiona la instalación, actualización y borrado de programas de Windows. Para solucionario, desinstala todo el rastro de programas de Windows Live de tu ordenador.

Pulsa en INICIO > PANEL DE CONTROL, Luego, haz doble clic sobre Agregar o guitar programas. En el listado de software instalado, el que tienes que buscar tiene de nombre

Windows Live Messenger Windows Live Essentials dependiendo de la versión que tengas instalada. Vuelve a probar con el procedimiento normal, para asegurarte de que los problemas no se han solucionado. Haz ahora clic sobre el botón Cambiar o quitar. A continuación, se mostrará una ventana con dos opciones: Desinstalar o Reparar. Tienes que pulsar sobre Desinstalar. Acto seguido comienza la desinstalación. Si te sique dando error no te queda más remedio que utilizar una herramienta adicional de terceros (Microsoft antes proporcionaba una aplicación llamada

Windows Installer CleanUp Utility, pero ya no la ofrecen porque al parecer era posible instalaciones de otros programas del mismo creador).

En su lugar te recomendamos que utilices para este proceso la aplicación ZapMessenger, una aplicación gratuita que elimina Messenger de tu ordenador y limpia todo rastro de él, de tal manera que, posteriormente, podrás instalar una nueva versión sin problemas.

Puedes conseuir esta aplicación instalándola directamente desde nuestro CD. Eso sí, debes tener en cuenta que, para poder utilizarlo, necesitas tener instalado el paquete de librerias .NET Framework 3.5 de Microsoft. La utilización de ZapMessenger es realmente muy sencilla: sólo tienes que ejecutarlo y, posteriormente, pulsar el botón Start. En unos instantes terminará su trabajo y, en ese momento, podrás instalar de nuevo la última versión disponible de Messenger en tu ordenador.



Crear un punto de restauración en una llave USB

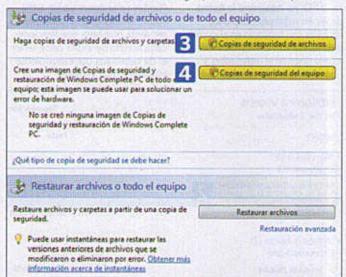
Me gustaria saber qué información se guarda cuando se realiza una copia del registro o cuando se crea un punto de restauración. He intentado guardar un punto de restauración en una llave USB, pero no lo he conseguido. ¿Podéis indicarme cómo realizarlo? La copia del registro si he podido hacerla en el dispositivo externo, pero no sé si esta copia es incompleta con respecto a lo que se guarda en un punto de restauración. Mi sistema operativo es Windows Vista.

Esther A.

Lo que tienes que tener en cuenta es que el punto de restauración no copia los archivos personales como documentos, música, etc. No lo utilices como una copia de seguridad al uso, sino como una herramienta de recuperación. El problema que te pueden dar los puntos de restauración es el espacio que ocupan en disco: se almacenan en la carpeta oculta

System Volume Information y, cuando se llena el espacio en disco que has reservado, se van borrando los puntos de restauración antiguos.

Crear un punto de restauración en un dispositivo USB no es lo más adecuado, a no ser que tengas parte del sistema operativo



El concepto de crear un punto de restauración es tomar una "instantánea" del equipo en un momento dado, a la que se puede volver en caso de que experimentes problemas con el sistema. El punto de restauración crea una copia de varios elementos de Windows, como el registro, los ficheros de la carpeta Dilcache, el perfil del usuario local, las bases de datos de COM+ y WMI, los metadatos del servidor web IIW y una larga lista de archivos necesarios para el sistema (como la mayoría de controlado-

res de dispositivos, librerias, ejecutables, etc.).

En definitiva, es un buen punto de partida para recuperar un sistema dañado o inestable y, como puedes comprobar, un punto de restauración es mucho más completo que una simple copia del registro de Windows.

instalado en él (algo muy poco habitual). Además, debes tener en cuenta que Windows Vista no permite crear puntos de restauración en sistemas de ficheros FAT y FAT32, dado que no soportan utilizar instantáneas. Por ello, es necesario utilizar NTFS. Lo recomendable es que uses las herramientas incluidas en Windows Vista, con las que no deberías de tener problemas para cubrirte las espaldas. Por lo tanto, activa la opción de crear puntos de restauración para poder volver a un estado anterior en caso de tener problemas. Luego, abre el Centro de copias de seguridad y restauración y haz regular-

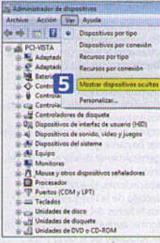
mente una copia de seguridad de tus datos personales como documentos, etc., utilizando la opción Copias de seguridad de archivos 3. Para terminar, es interesante que también hagas cada dos o tres meses una copia completa del equipo utilizando la opción Copias de seguridad del equipo del Centro de copias de seguridad y restauración. Esta copia es una imagen del disco duro que contiene todo (sistema operativo, datos personales, etc.) y puedes grabarla en un disco duro interno o externo, CD/DVD, una carpeta de red, etc.

Problema con los controladores

Desde hace unas semanas mi ordenador con Windows Vista no "anda" muy fino con los dispositivos USB. Hay veces que lo reconoce correctamente y, otras, que lo reconoce como una cámara u otro dispositivo que no es. ¿Podría ser problema de los controladores? Creo que los tengo actualizados.

Marcos Cordero

Los controladores son un elemento fundamental del sistema operativo. Tan importante es tener instalados los adecuados como mantenerlos actualizados, pero si piensas que cuantos más controladores instalados tengas mejor, te equivocas. Además de que cada controlador ocupa espacio en tu disco duro, el pro-



blema principal que puedes tener es que cause conflictos de hardware, como parece ser tu caso. Windows no elimina automáticamente los controladores que no utilizas, así que cada controlador que hayas utilizado al menos una vez permanecerá instalado. Para poder quitarlos haz clic en **Inicio**. Luego, pulsa con el botón derecho del ratón sobre Equipo y selecciona Propiedades. Se abrira la ventana del sistema. Ahora, haz clic sobre la opción Configuración avanzada del sistema situada en la parte superior izquierda de la ventana. En la ventana de Propiedades del sistema haz clic en el botón Variables de entorno, situado en la parte inferior derecha. Pulsa el botón Nueva del recuadro Variables del sistema Luego, en la ventana de creación de la nueva variable, introduce como Nombre de la variable la cadena devmgr_show_nonpresent_devices y, en el recuadro Valor de la variable, un 1. Pulsa Aceptar para continuar. Ahora tienes que ir al administrador de dispositivos. En la ventana del sistema pulsa sobre Administrador de dispositivos, que se encuentra un poco más arriba de la opción Configuración avanzada del sistema que pulsaste antes. Se abrirá la clásica ventana del administrador de dispositivos de Windows. Utiliza la opción VER > MOSTRAR DISPOSITI-VOS OCULTOS 5 en el administrador de dispositivos, que está accesible debido a los pasos que realizaste antes. Haz clic sobre ella para que en el listado aparezcan todos los dispositivos, tanto los que están actualmente conectados al equi p como los que no lo están.

Localiza los que quieres eliminar y haz clic sobre ellos con el botón derecho del ratón y selecciona la opción **Desinstalar**.

Solución con el CD

Renombrar archivos automáticamente en Windows Vista

He observado una cosa curiosa que ocurre con las distintas versiones de Windows. En XP y Windows 7 se pueden renombrar varios archivos a la vez. Primero los seleccionas todos y luego eliges la opción de "Cambiar nombre". De esta manera cambias el nombre en el primer archivo de la selección y lüego todos los archivos seleccionados pasan a tener el mismo nombre, pero con un sufijo (1), (2), (3), etc.



Si cambias el nombre y le añades manualmente un sufijo como (123), Windows comienza a renombrar a partir de ahi: (123), (124), etc. No sé por qué motivo en Windows Vista esto no se cumple, ya que si doy un sufijo al primer archivo para que empiece la cuenta desde ese número, Windows Vista pone el nombre y el sufijo en el primer archivo, pero con el resto vuelve a empezar con el número (1), (2), (3), etc. ¿Hay alguna manera de que Windows Vista numere los archivos renombrados a partir del número de sufijo que se le dé?

La utilidad de renombrado de Windows es bastante práctica para dar un poco de orden a esas carpetas del disco duro que contienen un montón de archivos sin ordenar, Primero seleccionas todos los archivos que quieres renombrar, y luego haces clic con el botón derecho del ratón sobre aquel que quieres que sea el primero de la nueva ordenación, y pulsas en Cambiar nombre Introduces el nuevo nombre, por ejemplo documento.doc, y todos los archivos se renombran automáticamente a documento. doc documento (1).doc documento (2).doc, etc. La diferencia entre Windows XP/7 y Windows

Vista es que con Windows XP/7 si al cambiar el nombre introduces Documento (101).doc. los archivos se renombrarán automáticamente como Documento (101).doc, Documento (102). doc, Documento (103), etc. Sin embargo, al hacer lo mismo con Windows Vista, la secuencia quedaría como Documento (101).doc, Documento (2).doc. Documento (3).doc, etc. Este comportamiento no se puede cambiar en Windows Vista, así que es necesario que recurras a alguna herramienta adicional. La capacidad de renombrar automáticamente se incluyó a partir de Windows XP, por lo que hay disponibles muchas aplicaciones desde hace más de una década. Los programas actuales para renombrar masivamente son muy completos, y te permiten renombrar automáticamente los ficheros en base a gran cantidad de información, como los datos de la canción, artista, etc. (en los ficheros de música) o las características de la foto como dimensiones, fecha, modelo de camara utilizada, etc. (en los ficheros de imagen). De hecho, el problema que te puedes encontrar es que estas utilidades tienen tantas opciones que, al principio, te puedes perder en ellas. Prueba por ejemplo con Rename Master, que puedes consequirlo en nuestro CD o descargarlo en la página www.joejoesoft.com. Hazclic en el icono de la carpeta Rename Master situado en la aparte izquierda de la página y, luego, pulsa en Download rmvxxx.zip para descargar al archivo. Después de descomprimirlo haz doble clic en RenameMaster.exe para abrir la aplicación. Desplázate por el disco duro mediante el árbol de directorios que se encuentran en la parte superior izquierda de la ventana. Cuando hayas localizado los archivos que quieres renombrar, selecciónalos en la ventana de la derecha. En la parte inferior de esta se encuentran las reglas para aplicar en el cambio de nombre. Cada una realiza una función específica, y se aplican en orden: la primera es la

ma se sitúa abajo.
Para conseguir un efecto similar al que comentas haz lo siguiente: selecciona todos los archivos que quieres renombrar con el explorador de la parte superior de la

situada arriba, mientras que la últi-

PRÁCTICO

ventana. Luego, haz clic sobre la regia Replace Name/Phrase. En el recuadro with introduce el nombre que le quieres dar a los archivos. En la opción Replace the selecciona entire Name. Ahora haz clic en las flechas situadas en la esquina superior derecha del recuadro de la regla y sitúala la primera en la lista. Con esto ya tendrías todos los archivos renombrados, pero sin el contador. Para añadir los números consecutivos haz clic sobre la regla Add counter. En el recuadro Add a counter padded with introduce el número de digitos del contador, En zeros to the selecciona Ending para que añada el contador al final, justo después del nombre. Ahora, utiliza las fiechas y sitúa esta regla debajo de la anterior. Si haces clic sobre el icono de la lupa situada en la esquina inferior derecha de la ventana puedes previsualizar cómo serán los nuevos nombres de archivo en la columna New Name. Con lo que has hecho hasta ahora has logrado sustituir el nombre por otro distinto y has añadido un contador numérico al final. Ahora, ya sólo te gueda. indicar que el contador comience por otro número distinto de cero. Para ello haz clic sobre la pestaña Counting, que puedes encontrar en la zona que separa la parte superior e inferior de la ventana. Activa la casilla start counting at e introduce el primer número de la secuencia. Prueba a seguir añadiendo reglas para insertar

Solución con el CD

espacios o parentesis entre el

un montón de combinaciones.

Para proceder a renombrar los

ficheros pulsa Ctrl+F6.

nombre y el contador, etc. Tienes

Vsnpstd.exe no encuentra el punto de entrada

Tengo un equipo con Windows XP Home Edition que, al arrancar, muestra los siguientes mensajes de error: "vsnpstd.exe no encuentra el punto de entrada" y "no se encuentra el punto de entrada del procedimiento _mbsnbcpy_s en la biblioteca de vínculos dinámicos msvcrt.dll".

He quitado el proceso del arranque de Windows con msconfig, pero ahora sólo me funciona la webcam si utilizo el programa del fabricante. También he recurrido a la aplicación Libreria dll XP, pero cuando conecto la cámara me sique apareciendo el mensaje de error. ¿Hay alguna solución para evitarme formatear y reinstalar? Victor López

El archivo vsnpstd.exe es un ejecutable que se instala junto con la aplicación para gestionar algunos modelos de webcam de fabricantes como Olidata o LG. Cuando se produce un error con el punto de entrada todo apunta a que el programa, o alguna de las librerías que utiliza, no tienen la información correcta almacenada en el registro de Windows. Al haber desactivado la ejecución de snpstd en el inicio de Windows, no te aparece el problema, pero vuelve a surgir cuando

conectas la cámara o Intentas

com) o en nuestro CD. Después de instalar el software, crea una copia del registro como medida de prevención. Para realizar la copia de seguridad haz clic en BackUp Manager. Ahora pulsa el BOTÓN CREAR > CREAR COPIA REGISTRO. De vuelta a la ventana principal, selecciona Iniciar análisis para examinar el registro de tuegulpo. Al terminar el proceso haz nados 6

Luego debes volver a registrar la libreria msycrt.dll que te aparece en el error. Haz clic en INICIO > EJECUTAR. Introduce cmd en el recuadro y pulsa Aceptar, En la ventana de comandos teclea regsvr32 /i C:\Windows\System32\msvcrt.dll y pulsa la tecla Entrar, Finalmente, vuelve a instalar las aplicaciones de la cámara web, comprobando antes si hay alguna actualización en la página web del fabricante.

ner (argentesoftware.blogspot. DE SEGURIDAD COMPLETA DEL clic en Reparar errores seleccio-

> SIDIS de filosofía y, ahora, utiliza el Servicio de Búsqueda, que es bastante más sofisticado.

los principales cambios que se introdujo en Windows Vista. Su opción de autocompletar es muy útil y, seguramente, ya no utilices tantos accesos directos ni navegues entre las opciones del menú de programas para lanzar las aplicaciones. El mecanismo de búsqueda de Vista no es igual que el de XP, en el que realizabas una y empezaba a buscar entre todos los archivos. Vista ha cambiado totalmente

El menú de Inicio es uno de

Configurar las

búsquedas del menú

viene en el menú de inicio de Win-

de inicio de Vista

El recuadro de búsqueda que

dows Vista es una herramienta

muy útil. Escribes varias letras, o

una palabra del fichero que quie-

res ejecutar o el archivo que nece-

sitas abrir, y Windows te muestra

gustaria saber cómo puedo confi-

gurarlo a mi gusto para seleccio-

nar las carpetas y el tipo de archi-

vos que necesito indexar para que

Raquel Sanchidrian

me vaya más rápido.

las posibles combinaciones. Me

Este servicio, denominado Wsearch, va indexando automáticamente en segundo plano las carpetas, ficheros, correos, etc. Su funcionamiento es parecido a otras aplicaciones como Google Desktop, sólo que con las ven-

tajas de estar integrado con el sistema operativo.

El índice de ficheros incluye todos los archivos del disco duro susceptibles a ser indexados y puede ser bastante grande. Como generalmente desde el menú de Inicio lo que guieres es ejecutar aplicaciones, puedes reducir el ámbito de la búsqueda y excluir los ficheros del usuario. De esta forma, aumentarás notablemente la velocidad de la búsqueda. Para ello, haz clic sobre el botón de Inicio. Observa que a la derecha del recuadro de búsqueda se encuentra el icono de una lupa. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre el y selecciona Propiedades . Se abrirá la ventana de configuración de la barra de tareas y el menú de Inicio. Hazclic en el botón Personalizar



acceder a ella mediante software. Además, es probable que la cámara no te funcione bien. Este tipo de errores suelen producirse por un cambio en la configuración del equipo, ya sea por una actualización de sistema, un virus o una corrupción de datos en el registro de Windows.

Para intentar arreglarlo, desinstala completamente las aplicaciones que venían con el CD de instalación de la cámara web. Luego, comprueba que el registro de Windows no tiene inconsistencias con alguna herramienta gratuita como Argente Registry CleaPuede ser que, al tener Windows XP, es posible que hayas instalado recientemente el Service Pack 3 y sea el causante de los problemas. Descarga el Service Pack de la web www.microsoft.com/spain/windows/products/windowsxp/sp3/ e instálalo de nuevo.

Por último, antes de formatear y reinstalar prueba a hacer una reparación del sistema, con la que no pierdes tus datos ni configuraciones. Arranca el ordenador desde CD de Windows XP. Comienza el proceso como si fueras a reinstalar. y en la tercera pantalla pulsa la tecla R y sigue las instrucciones.

situado a la derecha de Menú Inicio. En la lista de opciones de la nueva ventana por defecto está activada la opción Realizar búsquedas en archivos de este usuario. Para quitarla activa en su lugar la opción No buscar archivos. Para configurar

ria, es decir, 4 GB. Este es el límite total por su diseño de arquitectura, y es independiente de la memoria física que tengas instalado en tu ordenador, cuyo máximo es también 4 GB en las arquitecturas de 32 bits. Por el contrario, en arquitecturas de 64 bits el límite

de algunas versiones de Windows

Vista llega hasta 128 GB.



más opciones de la búsqueda ve a Inicio, Panel de Control, Apariencia y Personalización, Opciones de Carpeta

Se abrirá una ventana con varias opciones. Pulsa la pestaña **Buscar**. En este apartado puedes configurar el comportamiento de la búsqueda con las ubicaciones indexadas y las que no, la inclusión de subcarpetas, etc.

Aumentar la memoria virtual en Windows XP

Como utilizo programas de diseño necesito aumentar la memoria virtual de mi portátil. Tengo memoria física de 3 GB de RAM (al comprar el portátil venía con 1 GB); los otros 2 GB los compré (tiene dos módulos para memoria RAM). He tratado de aumentar la memoria virtual, pero no me deja pasar de 4 GB. Tengo entendido que en teoría me debería dar mínimo 1.5 veces y máximo 3 veces de la memoria física que tengo en mi portátil. Tengo Windows XP Professional.

Paco L.

El archivo de paginación de memoria virtual es un fichero de intercambio que se utiliza para complementar la memoria física del ordenador.
Mediante este espacio en disco,
Windows simula la memoria RAM
necesaria que le permita ejecutar
las aplicaciones con soltura.
Windows XP en su versiones de
32 bits es capaz de direccionar
hasta 2/32 direcciones de memo-

Aunque tuvieras 4 GB de memoria física instalada, siempre es recomendable tener configurado cierta cantidad de memoria virtual para un mejor intercambio de archivos en ejecución. Respecto al tamaño, con la cantidad de memoria RAM que tienes no es necesario que sea mayor de 4GB, ni mucho menos. El tamaño de la memoria virtual se ha discutido arduamente a lo largo de los años. Es verdad que, tipicamente, se ha dicho que el mínimo debe ser 1,5 veces y el máximo el triple de la memoria RAM que tengas. Ese 1,5 en teoría, es necesario por si me produce un error fatal y Windows realiza un volcado (Dump) de todo el contenido de la memoria al disco duro para su posterior análisis. Siendo un portátil, con 4GB tienes más que suficiente. El ajuste de la memoria virtual se nota sobre todo en equipos con una cantidad de memoria RAM ajustada, que por supuesto no es tu caso. Incluso te recomendariamos que bajaras el tamaño a 1GB y probaras a ver que tal te funciona el equipo. Lo mismo hasta te llevas una gran sorpresa y te funciona el equipo iqual o mejor.

¿Quieres aparecer en la revista?

Envianos tus dudas junto con tu avatar o tu dirección de Facebook. Y podrás verte publicado en los próximos números.

La consulta del mes

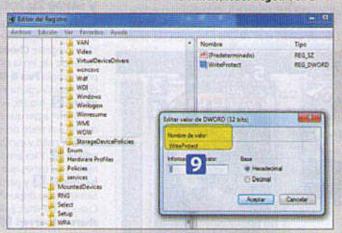
Error "el medio está protegido contra escritura"

Marco Gómez

El otro dia estaba trabajando con el ordenador y, de repente, todo me dejó de funcionar. No podía acceder al disco duro (que nunca me había dado problemas) y me aparecian mensajes del tipo "El medio está protegido contra escritura". En ese momento tenía conectado un disco duro USB. Al final me dio tantos problemas que tuve que reinstalar. ¿A qué puede deberse el error? ¿Hay alguna manera de arreglario? Utilizo Windows 7 Home Premium.

do list volume para listar los discos y particiones. Teclea select volume X, donde X es el número de volumen a inspeccionar. Ahora, para ver los atributos teclea attributes volume. Si el campo Sólo lectura tiene el valor Si, cámbialo con el comando attributes volume clear readonly.

En ocasiones, el error se produce debido a una infección de virus o spyware. Para arreglarlo hay que revisar el registro. Haz clic en Inicio, teclea regedit en el



El error que mencionas se produce cuando Windows quiere escribir en el disco y no puede. Desgraciadamente errores como este se dan desde hace bastantes años y no hay una causa clara. Para comenzar copia los datos de la unidad USB a otra unidad y, luego, formateala. Si no es esta la solución, puedes realizar lo siguiente: comprobar los permisos. del disco. Para ello, no tienes que Instalar ninguna utilidad, ya que la herramienta Diskpart forma parte de Windows 7 y XP. Haz clic en Inicio teclea diskpart en el Recuadro de búsqueda y pulsa la tecla Entrar. Luego introduce el coman-

recuadro de búsqueda y pulsa la tecla Entrar. Se abrirá el editor de registro de Windows. En la parte Izquierda de la ventana, localiza la clave HKEY LOCAL MACHINE > SYSTEM > CURRENTCON-TROLSET > CONTROL > STO-RAGEDEVICEPOLICIES. Ahora, en la clave StorageDevicePolicies busca una flamada WriteProtect. Haz doble clic sobre ella y pon el valor a 0. Si no existe, es necesario crearla. Haz clic con el botón derecho del ratón en la parte derecha de la ventana. y selecciona NUEVO > VALOR DWORD. Luego, ábrela y pon la información del valor a 0 🔯

También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
En cumplimiento de la normativa legal vigerite en materia de Protección de Datos Personales, te informance de que trus datos personales formarian parte de las fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A.
domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94 2 planta - 28035 Madrid, sende ta la destinataria final de la información, cuya finalidad es questionar to participación en kor concursos
o contestar a tus coreultas. Podrás ejetos tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición disigiendota a la derección de Axel Springer España, S. A.

PRÁCTICO Recibiendoen En 2 minutos

Llegamos al final de la revista. ¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Te proponemos para terminar algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

¿Quieres ser un chico/a de portada de revista?

i eres aficionado a la fotografía, seguramente tendrás más de una imagen digna de ser portada de una revista. Para que puedas probar cómo quedaría esa foto que tanto te gusta en la portada de una revista internacional, tienes a tu disposición la aplicación online Margcover, com (www.magcover. com/creator), que, de una forma sencilla, te per-

THE TOTAL STREET STREET

mite elegir la publicación, subir tu foto y realizar el montaje.

Elige la revista y sube tu foto

En primer lugar, consulta el catálogo temático de revistas disponibles situando el ratón sobre el desplegable Choose from library il y haciendo clic en la categoría que te interese, por ejemplo Fun & Miscellaneous, Tattoo. A continuación, pulsa en el icono Upload your photo 2, haz clic en el botón Browse y selecciona la imagen que quieres utilizar. Después, modifica el texto de los titulares haciendo clic sobre el texto y escribe en la ventana Headline editor 3. Para añadir campos de texto adicionales, sólo tienes que pulsar el icono Add new headlines 4 y personalizar el diseño con las herramientas disponibles.

Cuando termines, pulsa en el botón Save and share this cover! , registrate con tu email de manera gratuita y pulsa en el botón Save para guardar tu diseño.

Diseña fondos originales

tu blog o web? ¿Te interesaría darle un toque personal a tu perfil de Twitter con un fondo diseñado por ti mismo? Si quieres crear cualquier tipo de fondo con los motivos y colores que más te gusten, en el servicio gratuito y online de BGP www.bgpatterns.com podrás hacerlo



en un par de minutos. Después de acceder al escritorio de la aplicación, haz clic en Image 6 para escoger el motivo que ilustrará tu fondo. Cuando elijas la imagen, selecciónala con el ratón y después ajusta la opacidad, la distribución de la figura y la escala en las herramientas disponibles en la parte superior 7. Para ir comprobando el resultado, haz clic en Preview on page 8.

Color y textura

Dirigete a Colors para personalizar los tonos de tu fondo. Selecciona el recuadro superior para elegir el color de fondo en el selector cromático y luego pulsa en el recuadro inferior para escoger el tono del motivo. Haz clic en Canvas para seleccionar una de las texturas disponibles. Cuando termines haz clic Download image para descargar el archivo.

Sortea del amigo invisible online

con tu familia, amigos o compañeros de trabajo? Si no tenéis tiempo para reuniros y llevar a cabo el sorteo de participantes, la aplicación Amigo Invisible Online (www.amigoinvisibleonline.com) te permite hacerio de forma anónima y aleatoria en sólo tres pasos.



Para ello, lo primero que tienes que hacer es cumplimentar el apartado **Añadir un nuevo amigo II** con el nombre y la dirección de correo electrónico de todos los participantes Cuando termines, haz clic en el botón **Siguiente II**.

Personaliza el mensaje

A continuación, personaliza el texto del correo electrónico que llegará a los invitados a participar en la convocatoria. En el apartado Asunto, deja el texto \$NOMBRE en primer lugar para que aparezca el nombre personalizado, y sustituye el texto \$orteo Amigo Invisible por el asunto que prefieras. De igual manera, en el campo Texto, modifica la frase Debes hacer un regalo a y deja como está el texto \$AMIGO. Cuando termines, haz clic en el botón \$iguiente. Por último, confirma que los datos que has introducido son correctos, escribe el texto de control o CAPTCHA y pulsa en el botón \$ortear para proceder al envío del sorteo.

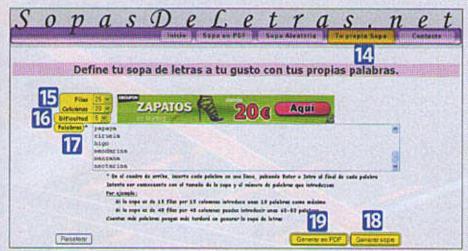
Genera tu propia sopa de letras

res aficionado a las sopas de letras? Si te entretienes con este pasatiempo y nunca tienes suficientes retos con los que divertirte, tienes la posibilidad de generar tus propias sopas de letras de una manera muy sencilla, ràpida y gratulta. Para ello, entra en www.sopasdeletras.net y haz clic en la pestaña Tu propia Sopa 12. A continuación, configura las características de la sopa de letras empleando las herramientas que pone a tu disposición el sistema.

Configura la sopa

En primer lugar, tienes que definir el número de filas y columnas de los que constará el juego en los desplegables Filas y Columnas J., y después selecciona el nivel de complejidad en el desplegable Dificultad J. Cuando hayas terminado, introduce los términos a buscar en el campo de texto Palabras J. Ten en cuenta el tamaño que has elegido para tu sopa, de forma que para una pieza de 15 columnas por 15 filas puede contener diez palabras como máximo, mientras que una de 40 columnas por 40 filas puede contener hasta 80

Por último, haz clic en el botón **Generar** sopa 🗓 para buscar las soluciones en el panel virtual o pulsa en **Generar PDF** 🖸 para obtener una versión para imprimir.



Convierte texto en audio

ienes que leer un documento extenso y no sabes de dónde sacar el tiempo para hacerio? En la Red tienes a tu alcance multitud de herramientas que te permiten convertir el texto en audio, de manera que sólo tendrás que coplar y pegar el texto para escucharlo cómodamente mientras realizas



cualquier otra actividad. Un ejemplo es Acapela Box. Entra en acapela-box.com y pulsa en el apartado Box para empezar la conversión. En primer lugar, copia el texto con el que quieres trabajar en el campo Type your text here y selecciona el idioma en el desplegable Select a voice En español dispones de una voz femenina y otra masculina para elegir.

Escucha y descarga tu archivo de audio

A continuación, haz clic en el icono Listen

para reproducir la locución automática de
tu texto. Después de la primera escucha, haz
las correcciones que consideres oportunas (la
locución varía atendiendo a la puntuación del
texto). Cuando estés satisfecho, selecciona el
formato en el que quieres exportar el archivo
de audio en el desplegable Download format

haz clic en Download y registrate de
manera gratulta para descargario.

Crea una imagen para tu perfil rápidamente

I te gusta mucho una de tus fotos puedes crear con ella un avatar para ilustrar tu perfil en distintas redes sociales. El servicio gratuito de Pictrit te permitirá generar la imagen que buscas rápidamente y en pocos pasos. Para empezar, entra en la página web mypictr.com y dirigete al apartado Upload your picture . A continuación, haz clic en el botón Examinar . selecciona la imagen con la que quieres trabajar navegando en las carpetas de tu ordenador y cárgala pulsando en el botón Upload .

Ajusta y publica tu foto

Cuando la imagen aparezca en el escritorio de la aplicación puedes comenzar a editarla con una serie de pasos sencillos que te mostramos a continuación.

Pictrit te ofrece la opción de seleccionar un área de medidas editables para mostrar en tu perfil. Puedes ajustar las medidas modificando los parámetros del apartado denominado. Size , y moverla hasta donde quieras pulsando y arrastrando el recuadro amarillo que



se muestra sobre la fotografía en cuestión. Además, tienes la posibilidad de modificar el tamaño de la fotografía a través del deslizable **Zoom** 20.

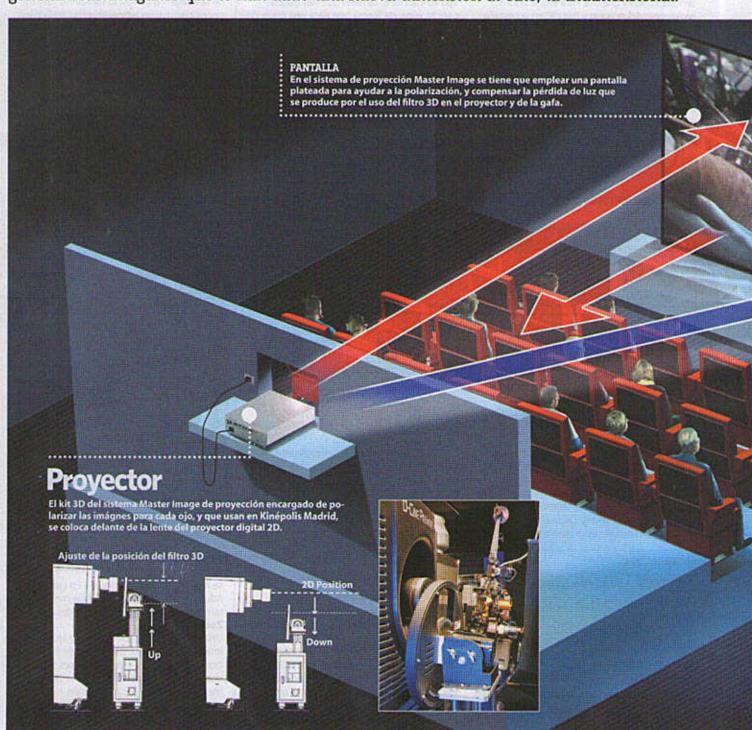
Una vez que hayas terminado de ajustar la imagen, el siguiente paso consiste en seleccionar la red social a la que quieres subir la imagen que acabas de crear en el desplegable Network . A continuación, haz clic en el botón Pictrit para guardar los cambios y publicar la foto en tu perfil. Así de sencillo y en pocos pasos tendrás un avatar de cine..

173



¿Cómo funciona una

Nos hemos colado en las entrañas de las salas Kinépolis de Madrid, para mostraros cómo funcionan los sistemas de proyección digital y, sobre todo, qué tecnología es capaz de generar esas imágenes que le han dado una nueva dimensión al cine, la tridimensional.



sala de cine 3D?

l celuloide ha desaparecido, al menos en el sentido más literal de la expresión: Aquellos rollos de película que se deslizaban sobre los rodillos de un proyector de 35 mm han dejado paso a un sistema menos romántico, pero más práctico: el formato digital.

GAFAS 3D Gracias a unas gafas polarizada, se filtran las imágenes que corresponden a cada ojo, y es el cerebro el que se encarga de juntarlas. En España ya hay casi 500 salas que han hecho el cambio y, de estas, algo más de 400 están adaptadas a las proyecciones estereoscópicas, que es el término más adecuado para referirse al cine en tres dimensiones (3D), y que en 2010 ha logrado su consolidación definitiva.

Un dato: seis de las 10 películas más vistas el año pasado contaban con una versión estereoscópica, y encabezando la lista un título muy esperado: 'Avatar'. La película de James Cameron recaudó 34,6 millones de euros, y acumuló más de 4,2 millones de espectadores. Pero no nos engañemos. Las cifras globales no son muy alentadoras para las salas de cine de nuestro país: en el año 2010 redujeron sus ingresos un 3,9% y bajó la asistencia en un 10%, según la Federación de Cines de España (FECE). Sin embargo, no todo está perdido para el Séptimo Arte. Las nuevas tecnologías, y una nueva forma de ver las imágenes, han Insufiado un soplo de aire fresco que ha revitalizado un panorama cinematográfico con una prolongada tendencia a la baja.

Proyectores digitales...

En Kinépolis Madrid han apostado por el cambio, y de sus 25 salas, 13 de ellas cuentan con proyector digital y otras cinco integran la tecnología estereoscópica. "En las salas 3D se utiliza el mismo proyector y equipo de sonido que en las digitales, lo único que cambia es la pantalla, que es plateada, y el 'kit 3D' que va colocado delante de la lente", nos explica el jefe de cabina, Roberto Rello, mientras recorremos sus instalaciones. Pero las ventajas de lo digital comienzan desde el mismo momento en el que llega el material, "En 35 mm las películas vienen divididas en bobinas, por lo que hay que montarlas con mucho cuidado porque llevan elementos fotogulmicos muy sensibles, y se puede arañar o coger polvo. En este proceso se puede tardar una hora u hora y media -describe Rello-. En digital todo esto desaparece: la película llega en formato

digital en un disco duro y se descarga, o bien en los servidores de cada proyector, o en el servidor central que, en este caso, nos sirve de centro de control y desde ahí lo pasamos a los distintos proyectores. El tiempo que se tarda ahora en este proceso es el que se emplea en descargar el archivo".

Películas bajo llave

Con el formato digital, las distribuldoras de cine han incluido una nueva forma de proteger sus peliculas en el momento de la proyección. El contenido llega a fas salas encriptado, protegido con una clave que va incluida en un archivo tipo KDM, y que se manda junto al fichero de la película.

"Cada clave es especifica para cada servidor y proyector. La distribuidora tiene un listado de todos ellos, de cada cine y con su número de serie, y generan una



clave única para cada uno", remarca el jefe de cabina de Kinépolis, Roberto Rello. La adopción de este sistema es una forma de asegurarse de que no se dé un pase que no se debe. Algo que tiene aún más importancia en los estrenos, ya que ese archivo KDM especifica de qué hora a que hora se puede realizar la proyección, con un margen escaso de tiempo.

MAGAZINE TECNOLOGÍA

Cada uno de los proyectores digitales cuenta con cuatro discos duros de 250 GB, lo que hace un total de 1 TB de capacidad, más que suficiente si se tiene en cuenta que cada película suele ocupar algo más de 100 GB. Por ejemplo, la recién estrenada 'Cisne Negro' es de 112 GB.

Lo habitual es descargar las pellculas directamente en el servidor central y, desde éste, copiarlo a cada una de las salas.

Existe otra variante, que están empezando a utilizar en estas salas, y que consiste en el empleo del sistema Smartjog de transmisión por satélite. Las distribuldoras mandan el contenido a través de él, con el consecuente ahorro de tiempo y costes.

...e imágenes tridimensionales

Para entender cómo se proyectan las imágenes tridimensionales hay que conocer los procesos de producción y postproducción de una película de estas características. En el caso de 'Avatar', la primera rodada integramente en 3D, se utilizaron cámaras con dos lentes que van captando información para cada ojo y que, después, el cerebro se encarga de interpretar durante la proyección con ayuda de ese mencionado 'kit 3d' y de unas gafas.

"El cine en 2D va a 24 fps (imágenes por segundo, del inglés 'frames per second') y los proyectores muestran cada fotograma dos veces con una frecuencia de 48 Hz. En 3D, cada fotograma viene doble: la imagen para el ojo izquierdo y la imagen para el ojo derecho, y se trabaja a 144 Hz para enseñar, en esa vigésimocuarta parte de segundo, tres veces la imagen de cada ojo de manera alternativa. Esto se hace para que el negro que hay entre fotograma

Salas conectadas

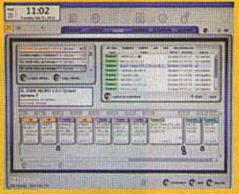
En Kinépolis comparten espacio los proyectores del sistema analógico, o de 35 mm, y el digital. Gracias a este último se ha creado una red en la que están conectadas las 25 salas, y desde cada una de ellas se puede manejar el resto y arrancar cualquier proyección.



66 Quizá la solución para disfrutrar del cine en 3D sin gafas sea que, en lugar de colocar el proyector delante de la pantalla, se ponga detrás ""

ROBERTO RELLO, jefe de cabina de Kinépolis Madrid

Montaje informático



Con el sistema digital ya no es necesario unir rollos. A través del programa de control del servidor, se "arrastra" el contenido al "frame list" y se incluye todo el material que se proyecta en una sesión: publicidad, spots... y la película.



En mesas de montaje como esta se empalman las pocas películas en 35 mm que se siguen distribuyendo. Hay que tener mucho cuidado al manipularias para evitar dañarias con arañazos o motas de polvo. y fotograma sea el mínimo posible*, describe Rello.

Este sistema puede ir, o bien colocado dentro del proyector, como ocurre en Dolby, o bien detrás de la lente, de Real 3D y Master Image, que es el que se emplea en las salas Kinépolis.

También existen dos procedimientos diferentes a la hora de filtrar las imágenes a través de las gafas, que es la que, en última instancia, se encarga de interpretar las imágenes que se proyectan para el ojo izquierdo y el derecho y, de momento, impresdincible. "El sistema activo oscurece de forma alternativa cada cristal, para que cada ojo vea la imagen que le corresponde. Esta gafa tiene que llevar baterías o pilas. En el pasivo, que es el que usamos nosotros, la polarización se consigue mediante un filtro". La pega para este último es que, si no está muy bien ajustado el sistema, puede producirse un efecto de doble imagen. Para cuándo cine 3D sin gafas? El jefe de cabina de Kinépolis nos confiesa que lo ve complicado. "Ya hay televisores, pero el problema es que si te sales del ángulo de visión no ves la imagen. Quizá la solución sea que, en lugar de colocar el proyector delante de la pantalla, se ponga detrás". La propuesta queda aquí, a ver si algulen



A pesar de lo arcaico que pueda parecer el 35 mm, está bastante automatizado. La película lleva unas pegatinas metálicas que, dependiendo de su posición, producen diferentes automatismos: indican el tipo de luz de la sala, el volumen del sonido o el cambio de lente (según sea formato panorámico o escope).



Saca el máximo partido a tu iPhone

La guía definitiva para conocer cómo se maneja un iPhone y descubrir las Apps imprescindibles en todas las categorías disponibles en la App Store



Contenidos
100%
prácticos para
los usuarios
más creativos

Por sólo **5,95**€

Ya a la venta en tu quiosco

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

Recibiendoen

En el próximo número...

A la venta en Mayo

HARDWARE

Probamos los primeros PCs con los nuevos procesadores Intel Sandy Bridge

PRÁCTICO

ieMule sigue vivo! Exprímelo al máximo

iiCumplimos números!!

Personal Computer & Internet celebra su número cien cargado de contenidos sorprendentes para compartir con vosotros.



PRÁCTICO Pon a punto tu equipo Recibiendoen 178 Los tumas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad

Y mucho más...

HARDWARE SOFTWARE INTERNET PRÁCTICOS TECNOLOGÍA REPORTAJES